

Infractive

●—●—● Vitalisez votre réseau



**DISTRIBUTEUR CONCEPTEUR
DE SOLUTIONS TELECOM**

Qui sommes-nous ?

Nos valeurs



Garder l'expertise
Amélioration continue



Mériter la confiance
Engagement, considération



Avoir le sens du client
Écoute, satisfaction



Accomplir collectivement
Transmission du savoir

Nos domaines d'expertise



Nos talents

Notre équipe est composée de collaborateurs aux connaissances diversifiées. Certains ont travaillé pour de grands constructeurs et opérateurs. Ces compétences, multiples et complémentaires, nous permettent d'apporter un accompagnement technique complet à nos clients.

Notre expertise s'étend de l'étude de faisabilité d'un projet à la supervision du réseau !

Nous sommes en mesure de livrer à nos clients des projets clés en main, allant du dimensionnement du réseau, jusqu'à son exploitation.

Nos bureaux

En France

Le siège social d'Infractive se situe en Île-de-France, à **Clamart (92)**. D'autres bureaux ont désormais ouvert à **Lyon (69)** et **Avignon (84)**.

En Côte d'Ivoire

Depuis 2015, Infractive CI est installée à **Abidjan**.

Et enfin... au Sénégal

En 2021, notre société continue son essor et s'implante à **Dakar**.



Infractive engagée, dans notre secteur...

Notre société est fortement impliquée et investie dans le secteur des télécoms. Mathieu Husson, notre Président, intervient régulièrement dans différentes associations spécialisées dans la fibre optique en tant que spécialiste du déploiement. Ainsi, voilà plus de 10 ans que nous participons à l'écriture des différents guides sur les réseaux FTTH (Objectif Fibre, CREDO, Plan France Très Haut Débit, etc.).

Infractive **adhère** aux principales associations actives dans le domaine des télécoms.



Infractive **siège au comité de direction** des deux organismes référents dans le domaine, le CREDO et Innovance.



... et pour le développement durable



Nous avons adhéré au Pacte mondial des Nations Unies.

La société s'est engagée à respecter dix principes portant sur les droits de l'Homme, le travail, l'environnement et la lutte contre la corruption.



Nous sommes signataires de la Charte de la diversité.

La société s'est engagée à agir en faveur de la diversité et à lutter contre les discriminations.



Nous avons adhéré à l'Observatoire des Achats Responsables

La société s'est engagée comme acteur du changement et œuvre pour des achats plus éthiques.

Nos marques



Nos prestations

Plus qu'un simple distributeur, Infractive se positionne comme un véritable partenaire pour ses clients. Nous accompagnons le client dans le choix de ses équipements **en fonction de son besoin et de son budget**, l'aidons à résoudre ses problématiques techniques, à prendre en main ses équipements, voire les mettre en œuvre. **Notre vision : un accompagnement durable en toutes circonstances.**

Nous nous tenons régulièrement **informés des évolutions techniques auprès des centres de Recherche et Développement**. Il est primordial pour nous de très bien connaître le marché, comme nos clients, pour pouvoir leur proposer un panel de solutions adaptées à leurs différents projets, qu'elles soient innovantes ou traditionnelles. **Un choix éclairé qui tire profit au maximum des équipements sélectionnés est un gage essentiel de sérénité.**

Vente Technique



Notre gamme couvre l'ensemble du réseau télécom

Des composants (actifs et passifs), aux équipements de mesure et des solutions de transmission télécoms.



On vous accompagne dans tous vos projets

De la conception, à la construction du réseau. Et de son exploitation au monitoring des couches 1 à 7.



On vous conseille grâce à notre expertise technique

Nous sommes à même de vous conseiller dans vos choix (matériel, raccordement, recette et supervision de réseaux), du chantier à la qualité de service.

- 1 Infrastructure optique - NIVEAUX 0 et 1**
Infrastructure optique passive (chambre, câble, armoire, baie, jarretière...) / Raccordement (soudeuse, outillage, nettoyage...) / Test et Mesure (cuivre, fibre et radio)
- 2 Transmission & Transport - NIVEAUX 2,3 et 4**
Composants (interface optique) / WDM, MPLS, Ethernet / IP, SDH, Fibre Channel / Test et Mesure / Supervision
- 3 Supervision & QoS - NIVEAUX 4 à 7**
Déploiement, mise en service, exploitation & maintenance / Test et mesure / Synchronisation de réseaux / Horloge & Mesure

Expertise et audit de réseaux



- Infrastructure optique
- Câblage
- Qualité de service
- Mise en service
- Performance de la transmission

Formation et prise en main

Infractive est reconnue comme **organisme de formation certifié par l'État Français**.



- Bases de la fibre optique
- Raccordement par fusion
- Mesure optique
- Analyses Ethernet et WDM
- Analyses spectrales, dispersion chromatique
- Séminaires et webinaires techniques

Nos modules de formation peuvent être ajustés sur-mesure selon votre besoin.

Nos services

Infractive est centre de services certifié EXFO et Sumitomo

Nous sommes habilités à réparer, calibrer et vérifier les équipements EXFO et Sumitomo dans nos locaux, à Clamart (92).

OTDR, soudeuse, cliveuse, etc., nous nous occupons de la maintenance préventive et curative de vos équipements de métrologie réseau et de raccordement.



Nous sommes équipés...

Banc de test OTDR
pour le calibrage des équipements test et mesure fibre EXFO.

Banc de test cuivre
Entretien des équipements test et mesure cuivre EXFO.

Pièces détachées
nous disposons d'un stock important.

... et nous vous offrons des garanties



Compétence

Des techniciens formés, certifiés par les constructeurs EXFO et Sumitomo.



Sérieux

Toutes les interventions sur les machines se font dans le respect de la politique de réparation du fabricant.



Assistance

Support téléphonique en français (dépannage express, aide à la prise en main).



Efficacité

Traitement rapide (réparations effectuées dans nos locaux).



Soudureuse T-72C+ NEW

La première soudeuse optique à utiliser l'intelligence artificielle (IA) pour réduire les pertes. La plupart des problèmes de soudure viennent d'un mauvais clivage et grâce à NanoTune™, même avec un clivage incorrect, les pertes de soudure restent très faibles (en moyenne : 0,03 dB).

- Technologie NanoTune™
- Alignement cœur à cœur sur 3 axes
- Soudure ultra rapide en 5 secondes
- Compacte et légère 2,2 kg
- Autonomie 320 épissures
- Équipée 2 fours
- Microscopes x760
- Écran tactile 5 pouces
- Protection IP52
- Application SumiCloud



Soudureuse T-57

Alignement cœur à cœur, 3 axes, fiable, rapide et économique. Cette soudeuse est équipée de microscopes performants (x 700) qui permettent une analyse très précise des épissures. Elle améliore la productivité grâce à sa rapidité de soudure (6 secondes) et la vitesse de chauffe de son four. Compacte, légère (2 kg) et robuste (technologie IP52), avec une autonomie de 300 épissures.

- Raccordement des clients FTTH
- Raccordement et maintenance des câbles optiques pour réseau FTTH jusqu'à 144 fibres
- Raccordement et maintenance des fibres optiques pour réseaux FTTH, mobiles, LAN, entreprises ou datacenter



Soudureuse T-400S

Conçue afin de faciliter le raccordement des clients LAN et FTTH en toutes circonstances, que ce soit en environnement poussiéreux, sur nacelle ou dans une gaine technique. Alignement gaine à gaine, sur 3 axes qui permet une très bonne qualité de soudure. Son autonomie (200 épissures) et sa rapidité (6 secondes) lui confèrent d'excellents résultats pour le raccordement des câbles fibre optique sur le réseau. Sa légèreté (1,3 kg) permet un grand confort pour le transport et l'utilisation autour du cou.

i Recommandée pour le raccordement des réseaux LAN, des colonnes montantes et des clients FTTH en intérieur/extérieur.

Valise de transport rigide



Valise de transport rigide pour T-72C+ et T-57.

- Plateau amovible
- Compartiments
- Fermeture solide

Sacoche semi-rigide de transport



Sacoche adaptée pour soudeuses T-72C+, T-57 et T-400S.

- 3 pochettes
- Anse amovible

Batterie et chargeur T-72C+



Chargeur indépendant BC-12

- Batterie BU-16
- Nécessite l'alimentation ADC-16

Batterie et chargeur T-57



Chargeur indépendant BC-11

- Batterie BU-11 / BU-11S
- Nécessite un source d'alimentation ADC-1430S

Paire d'électrodes officielles



ER-10
ER-11

- 2 000 et 4 000 épissures
- Gaine à gaine et cœur à cœur

Supports amovibles FHS



Compatible T-57, T-71C+ et T-72C+.

- Fibre 250/900/900 µm
- Structure libre ou serrée

Kit d'entretien soudeuse



Kit d'entretien Chemtronics

- Sticks de nettoyage
- Spray de nettoyage
- Lingettes

Trépied



Trépied pour soudeuse

- Compatible Sumitomo
- Hauteur jusqu'à 130 cm

Plateforme FTB-1v2



Plateforme portable conçue pour l'utilisation d'applications tests et mesures optiques.

- Écran tactile 8"
- Windows 10
- Mémoire 64 Go
- Autonomie 8 h
- USB et Ethernet
- RJ45

Deux versions disponibles

- **Single Carrier (SC)**
Un seul emplacement pour un module.
- **Dual Carrier (DC)**
Deux emplacements pour deux modules.

Options : Bluetooth, Wi-Fi, laser rouge, puissance-mètre et FastReporter3.

Plateforme FTB-2



Plateforme portable disposant d'un grand écran 10 pouces. Le FTB-2 se décline en deux versions FTB-2 et FTB-2 PRO compatible avec la mesure 100GbE.

- Dual Carrier
- Windows 10
- Mémoire 32 Go
- Autonomie 8 h
- USB et HDMI
- RJ45

Options : Bluetooth, Wi-Fi, laser rouge, puissance-mètre et FastReporter3.

Mini tablette MAX-700



OTDR conçu pour les réseaux courte portée tels que les architectures FTTx et les réseaux d'accès point à point.

- Tablette tactile 7"
- Windows CE
- Mémoire 2 Go
- Autonomie 12 h
- USB et RJ45

Options : Bluetooth, Wi-Fi, laser rouge et puissance-mètre.

OX1 - Optical Explorer

Un testeur de fibre optique qui vérifie les liens et détecte les anomalies en quelques secondes. Pour une analyse automatique en profondeur sur le terrain.

- Résultats en moins de 3 secondes
- Fault Explorer
- Appareil autonome et intelligent
- Bluetooth, USB
- Longueurs d'ondes jusqu'à 1 650 nm
- Plages dynamiques -60 à 10 dBm



FastReporter3



Logiciel de post-traitement et de génération de rapports OTDR, iOLM, PMD-CD, OLTS et ConnectorMax2. Traitement simultané des mesures par lot. L'application TestFlow permet de superviser le bon déroulement des tests sur le terrain et de télécharger leurs résultats dans le Cloud. Les rapports générés (Excel, PDF, HTML) sont conformes aux normes opérateurs.

Licence sur PC et plateformes FTB-1, FTB-1v2, FTB-2 et FTB-4

iOLM - visualisateur intelligent de liens optiques

L'iOLM est une application de type OTDR qui utilise des acquisitions multi-impulsions et des algorithmes avancés pour fournir des renseignements détaillés sur tous les éléments d'un lien.

- Diagnostic de panne et assistance
- Acquisitions multi-impulsions
- Création de fichiers de trace de réflectométrie
- Possibilité de tester deux fibres simultanément
- Autoconfiguration du module
- Visualisation du lien bidirectionnel consolidé
- Seuils succès-échec TIA/IEC automatiques pour l'entreprise ou le centre informatique



Modules OTDR / iOLM sur plateformes : MAX-700, FTB-1v2, FTB-2 et FTB-4

OTDR	iOLM	Longueur d'onde (nm)	Dynamique (dB)	EDZ/ADZ Zone morte (m)	Recette
MAX-715B	•	1310 / 1550	30 / 28	1 / 4	Courte distance FTTH FTTH P2P jusqu'à 40 km
		1310 / 1550 / 1625 port filtré	30 / 28 / 29	1 / 4	Courte distance FTTH FTTH P2P et maintenance jusqu'à 40 km
FTBx-720C / FTBx-720 MAX-720C	•	850 / 1300	27 / 29	0,6 / 3	LAN multimode
		1310 / 1550 / 1625 port filtré	36 / 35 / 35	0,7 / 3	FTTH, LAN et mesure Point à point 80 km
		1310 / 1550	36 / 35	0,7 / 3	FTTH, LAN et mesure Point à point 80 km
		850 / 1300 / 1310 / 1550	27 / 29 / 36 / 35	0,6 / 3	LAN multimode et monomode
FTBx-730C / MAX-730C	•	1310 / 1550	39 / 38	0,6 / 2,5	FTTH PON et mesure Point à Point 100 km
		1310 / 1550 / 1625 ou 1650 port filtré	39 / 37 / 39	0,6 / 0,8	FTTH et maintenance des réseaux PON
FTBx-735C	•	1310 / 1490 / 1550 / 1625	42 / 41 / 41 / 41	0,6 / 2,5	Longue distance 120 km
FTBx-740C-CW18	•	18 λ CWDM	> 37	0,8 / 4,5	CWDM jusqu'à 120 km
FTBx-740C-DWC + channel checker	•	B-band 1528 à 1563 nm Résolution 100/50 GHz	40	0,6 / 3	DWDM jusqu'à 120 km
FTBx-750C	•	1310 / 1550 / 1625	46 / 46 / 45	0,6 / 2,5	Longue distance 150 km
FTB-7600E	•	1310 / 1550	50 / 50,5	1,5	Très longue distance jusqu'à 180 km

PX1



Optical Power Expert qui permet de mesurer la puissance du signal optique (dBm) et la perte de lien (dB).

- Interface intuitive
- Technologie IP54
- Bluetooth

PX1-PRO



La version améliorée du PX1 avec une possibilité de calibrage 4 fois plus puissante.

- VFL (laser rouge)
- Reconnaissance automatique de la longueur d'onde

FLS-300



Source optique monomode et multimode. Identification et référence automatique de la longueur d'onde.

- Autonomie 120 heures
- Format ergonomique

FLS-600



Source optique qui introduit des fonctions de test semi-automatique.

- Reconnaissance automatique de la longueur d'onde
- Autonomie 120 heures

Photomètre	800K	PX1	PX1 PRO
Nombre de longueurs d'ondes étalonnées	5	10	40
Reconnaissance automatique de la longueur d'onde			•
Enregistrement de données			•
Calibrage et garantie	1 an	3 ans	
Puissance admise	-60 à +10 dBm ou -50 à +26 dBm		
Plage de mesure	Monomode / Multimode		

PPM-350D



Wattmètre intégrant la technologie PON-aware^{MC}.

- Protection IP54
- Bluetooth

Source	815	FLS-300	FLS-600
Longueurs d'ondes d'émission (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625	
Pilotage par USB			•
Calibrage et garantie	1 an	3 ans	

Combiné TK-1v2 OLTS & OTDR



Combiné réflectomètre et mesureur d'atténuation automatisé. La plateforme FTB-1v2DC combine les fonctionnalités d'un module OTDR FTB-720C et d'un module OLTS FTB-x940/945. Permet la mesure rapide et la maintenance des liaisons optiques monomodes et multimodes.

Combiné source - photomètre	FOT-300	FOT-600	MAX-940 FTB-940-OLTS	MAX-945 FTB-945-OLTS
Longueurs d'onde d'émission (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550	1310, 1550	850, 1300, 1310, 1550; 1625	850, 1300, 1310, 1550; 1625
Enregistrement de données (USB)		•	•	•
Mesure bidirectionnelle			•	•
Mesure d'ORL				•
Mesure de la distance			•	•
Calibrage et garantie	3 ans			

MAX-940/945 et Certifier / OLTS



- Écran tactile 7"
- Windows CE
- Mémoire 2 Go
- Autonomie 12 h
- USB, RJ45
- Certification multi-standards des liaisons (2,5 s)

Certificateur optique Tier-1 pour liaisons LAN et Datacenter.

Certification OLTS, mesure automatisée FASTEST.

Options : Bluetooth, Wi-Fi, laser rouge et sonde d'inspection

MPC-100



Photomètre simplifié permettant de vérifier rapidement si la fibre est active. Fonctionne également via une application (iOS ou Android).

- Autonomie 3 h
- USB, Bluetooth
- Poids 70 g

Inspection des connecteurs

Sonde d'inspection de fibre FIP-400B



Outil d'inspection automatisé avec fonction d'analyse intégrée.

- Processus automatisé
- Inspection en 14 s
- Diagnostic immédiat

Logiciel d'analyse ConnectorMax2



Logiciel d'analyse et de vérification des connecteurs.

- Détection précise
- Édition de rapports sur PC, FTB et MAX

Nettoyage des connecteurs

Stylo de nettoyage IBC



Décontamine connecteurs et traversées.

- 2,5 mm (PC et APC)
- 1,25 mm (PC et APC)
- Multifibre (MTP / MPO)

Air sec / spray nettoyant



Aérosol nettoyant et dépoussiérant.

- 2,5 mm (PC et APC)
- 1,25 mm (PC et APC)
- Multifibre (MTP / MPO)



Sonde d'inspection de connecteur FIP-500 NEW

Cette nouvelle sonde est la solution la plus rapide sur le marché. Elle est entièrement automatisée (autocentrage et autofocus). La FIP-500 possède un écran intégré qui permet de visualiser l'analyse du connecteur en direct et d'une seule main. Entièrement indépendante, elle diminue le nombre de manipulations nécessaires. Le changement des adaptateurs de connexion se fait très simplement et rapidement.

- Inspection ≤ 10 s
- Écran IPS tactile
- Inspection 100% automatisée
- Fibres simples et multiples



Optipop / Cletop

Nettoyeur à cassette pour connecteurs.

- 400 nettoyages
- Connecteurs simple et duplex

Accessoire optique

Stylo optique



Test de continuité et détection visuelle de contrainte, mode pulsé et continu. Portées de 3-4, 4-5, 9-10 et 15 km.

Pince de détection de trafic



Modèle manuel et motorisé avec ajustement de la contrainte par moteur pas à pas. Adaptateur 250, 900 µm et 2 ou 3 mm.

	FIP-410B	FIP-420B	FIP-430B	FIP-425B	FIP-435B	FIP-500
Nombre de zooms				3		
Capture d'image	•	•	•	•	•	•
Analyse ConnectorMax2		•	•	•	•	•
LED d'indication « succès/échec »		•	•	•	•	•
Autocentrage		•	•	•	•	•
Autofocus			•		•	•
Connectivité	USB	USB	USB	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi

FIP-400-MF



Tête d'inspection multifibre compatible avec les sondes d'inspection multifibre (MTP MPO) d'EXFO. Conçue pour atteindre facilement les connecteurs difficiles d'accès dans les panneaux de connexion denses.

Embouts pour FIP



Embouts pour traversée (2,5 mm APC - 2,5 mm PC - 1,25 mm PC - 1,25 mm APC - etc.) et pour connecteurs SC/APC, SC/PC, LC/PC, LC/APC, etc.

i + de 15 références en stock

Adaptateur fibre nue



Mesure sur touret, fibre monomode et multimode. Fonctionne sur fibre clivée et non clivée, connexion par gel d'indice.

Bobine amorce



Mini bobine avec ou sans cassette. Fibre monomode ou multimode. Tous types de connecteurs de 100 à 2000 m.

Atténuateur variable FVA-600



Atténuateur monomode 1 310 / 1 550 nm. De 0 à 65 dB, pilotable par USB. Cycle de calibrage et garantie 3 ans.

Téléphone optique



Transmission monofibre, autonomie de 10 heures, puissance 40 dB (ou 80 km). Compatible avec les fibres multimodes.

Logiciel déploiement FO

Relevé de chambres



Localisez vos chambres sur fond de carte, remplissez vos alvéoles et générez votre FOA.

Relevé d'appuis



Relevez vos poteaux sur fond de carte, saisissez vos tronçons, relevez vos câbles et générez vos fiches CAP-FT et COMAC.

Relevé de BAL



Géolocalisez l'emplacement de vos bâtiments sur la carte, renseignez les informations liées aux boîtes aux lettres relevées (adresses, photos...).

Déploiement vertical



Saisissez les informations liées au déploiement de la fibre dans les immeubles et générez vos fiches immeubles.

Réseaux cuivre

RD312 détecteur de métaux



Simple d'utilisation et efficace. Localise les trappes et les bouches à clé sous les revêtements de sol (bitume, gazon, etc.).

CAT4+ et GENNY4



Localisation rapide des câbles et canalisations enterrés. Idéal pour les évitements de réseaux (conduites électriques, gaz et télécom).

Réseaux cuivre

Marqueurs Omnimarkers



Repérage des câbles et conduites enterrés. Couleur et fréquence distinctes pour chaque application.

- 3 circuits passifs
- Disponible pour chaque application

Radar de sol RD1500



Géoradar qui analyse les tranches du sous-sol, affiche les câbles, les canalisations et autres équipements.

- Écran tactile 8"
- Profondeur ≤ 8 m
- Fréquence 250 MHz

Détecteur de réseaux enterrés RD7200



Localise avec précision le câble et tout défaut d'enveloppe dans un rayon de 1 mètre à l'aide d'un arceau.

- Relevé simultané courant et profondeur
- Muni d'une boussole et de flèches indicatrices
- Étalonnage à distance

Détecteur de réseaux enterrés RD8200



Permet la recherche de défauts et du sens du courant. Le modèle M permet le repérage et la localisation des marqueurs.

- Bluetooth, USB
- Détection longue distance
- Évitements des interférences
- Détection avec positionnement GPS



Sac à dos de transport



Durable et résistant, conçu pour être confortable à porter pendant de longues périodes.

- Bretelles rembourées
- Haute visibilité
- Multitude de poches

Maxtester 630G



Analyse ADSL2+ et VDSL2 (Chipset Broadcom). Test Triple Play Data VoIP et IPTV.

- Navigateur Web
- IP54
- Écran tactile 6"

Maxtester 635G



Validation de la boucle locale et de la partie terminal. Testeur ADSL 2+ et VDSL 2 (chipset broadcom).

- Navigateur Web
- IP54
- Écran tactile 6"

Réseaux cuivre

Echomètre TX2003



Pour tous types de câbles avec 3 impédances (50, 75 et 100 Ohms). Utilisation pour applications coaxiale et télécom.

Echomètre Lexxi T1660



Conçu pour les réseaux courts et pour tous types de câbles. 4 impédances (25, 50, 75 et 100 Ohms). Utilisation pour des applications énergie, coaxiale et télécom.

Testeur de paires Kap60



Testeur de continuité, repérage des fils sur un câble multipaires. Permet d'établir une liaison phonique duplex.

Combiné d'essai NG Harrier



Combiné d'essai RNIS et analogique pour les accès de base S0/T0.



Pont de mesure ISOPALM 200

Localisation de défauts d'isolement et de coupure. Intègre des mesures de résistance de boucle mégohmmètre, voltmètre et capacimètre.

Combiné d'essai TM500i



Combiné d'essai analogique qui s'auto-alimente grâce au réseau.

Combiné d'essai ALERT340 et DIGALERT361



Combiné d'essai analogique ALERT340 et combiné d'essai analogique compatible ADSL DIGITALERT361. Robuste et garanti 3 ans.

Traceur de paires 601K



Traçage d'une paire télécom dans un câble ou dans un répartiteur lors de l'installation ou de la maintenance.

Traceur de paires 701K



Repérage et suivi d'une paire dans un câble, une baie ou un répartiteur. Possède une fonction torche et des LED rouges pour s'assurer d'être sur la bonne paire.

Testeur VDI - VDV II



Testeur de continuité RJ45, RJ12 et Coax F. Détection et localisation des défauts de câblage. Générateur de tonalité avec sonde.

Testeur de réseau SIGNALTEK NT



Permet de tester les performances de réseau et de câblage. Assure le bon fonctionnement de toute application jusqu'à 1 Gbit/s.

Mégohmmètre CA 6532



Produit orienté télécom, contrôle les isollements sous 50 et 100 volts.

Mégohmmètre CA 6534



Permet de contrôler les isollements sous 10, 25, 100, 250 et 500 volts (jusqu'à 50 GOhms).

Certificateur LANTEK IV



Conçu pour câblages cuivre et fibre (en option). Test jusqu'à la catégorie 7a et iso classe Fa. (500 et 1000 MHz).

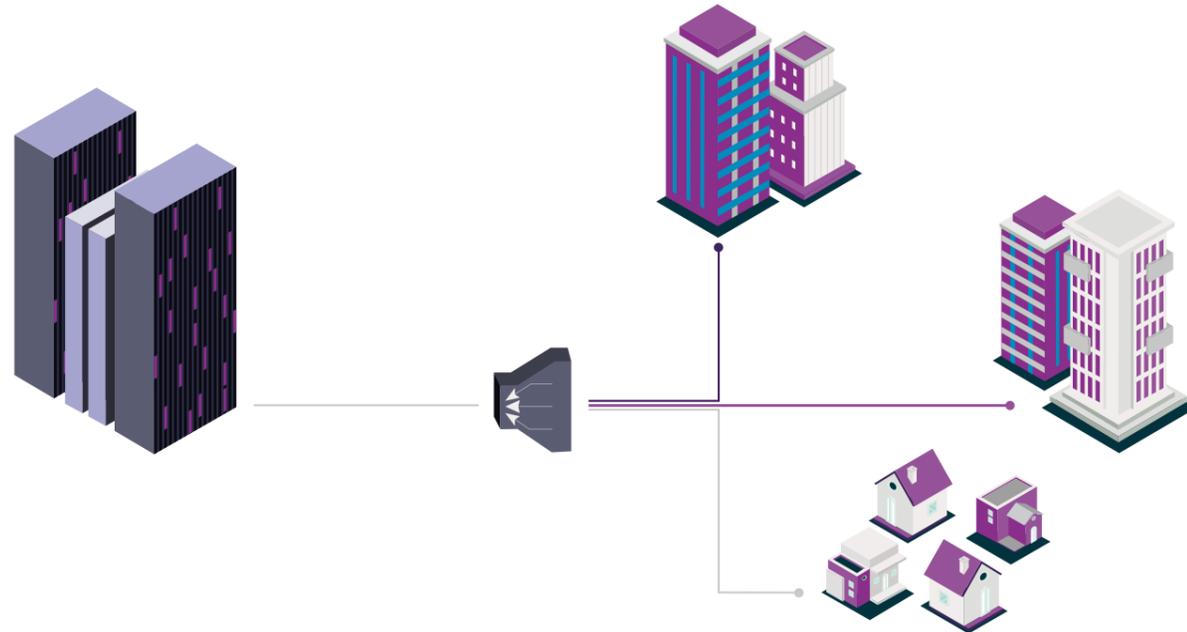
Testeur de transmission SIGNALTEK 10G



Permet de tester les performances et la maintenance du réseau cuivre et optique. Assure le bon fonctionnement de toute application jusqu'à 10 Gb.

Maquette GPON

Infractive a conçu un kit complet « maquette GPON » afin de pouvoir créer un réseau d'accès FTTH miniature fonctionnel.



Le GPON (Gigabit Passive Optical Network)

Le principe des réseaux d'accès FTTH est de tirer la fibre optique jusqu'à l'abonné. L'utilisation de la fibre optique entre le Central Office (CO) et l'abonné permet d'avoir une infrastructure pérenne dans le temps afin de supporter l'augmentation des débits.

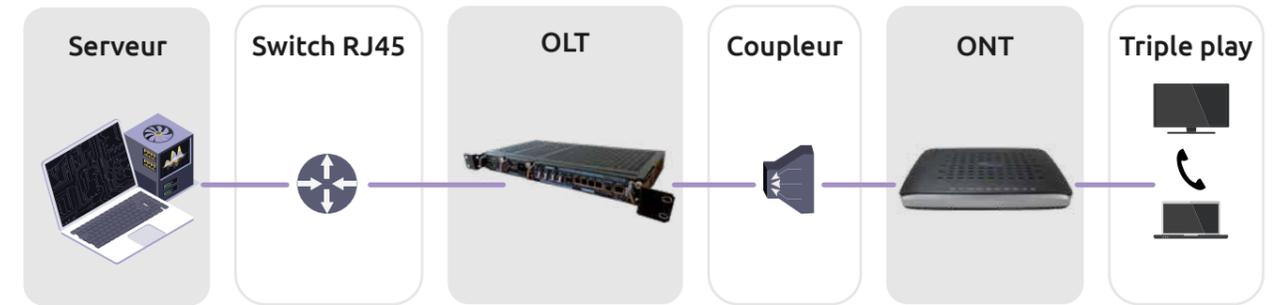
Des débits très élevés (sans limitation) peuvent ainsi être transportés sur des distances plus longues que sur une infrastructure cuivre. Par ailleurs, les coûts de maintenance et d'équipement sont aussi réduits. La fibre optique se dégrade moins vite que le cuivre. Les clients peuvent bénéficier de nombreux services avec une meilleure qualité et un plus grand confort.

On trouve 2 types d'architectures :

- P2P : Point-to-Point (point à point), liaison directe avec le client.
 - Utilisation de 2 fibres – câble de 144 fibres = 72 abonnés
 - Monofibre = 1 fibre par client – câble de 144 fibres = 144 abonnés
- P2mP : Point-to-Multi-Point, liaison partagée.
 - Partagé par un commutateur, le réseau est dit « Ethernet actif »,
 - Partagé au niveau optique, le réseau est communément appelé PON.

En PON, avec un câble 144 fibres, on peut raccorder jusqu'à 9 216 abonnés.

Dans les réseaux GPON, l'opérateur déploie des capacités de câbles plus petites. Avec ce réseau, une fibre peut connecter jusqu'à 64 abonnés, voire même 128 abonnés grâce à des coupleurs optiques. Le réseau GPON est moins encombrant qu'un réseau P2P. Cette méthode de déploiement est aussi moins coûteuse qu'un déploiement P2P. L'un des inconvénients est que le débit est partagé.



Architecture de notre kit maquette GPON

Équipements de la maquette

Serveur



Une machine virtuelle avec différents services configurés :

- Téléphonie (simuler de la VOIP protocole SIP)
- Vidéo (simuler de l'IPTV)

Depuis le serveur, nous accédons à l'interface de management de l'OLT en local ou en distant.

OLT



Équipement actif qui envoie et reçoit les signaux lumineux. Chaque port de l'OLT est relié au coupleur optique par une fibre unique.

ONT



Terminal Client

Assure la communication avec l'OLT. Port RJ45 pour les services IP (data, VoIP, IPTV). Ports POTS pour les téléphones classiques. Il existe plusieurs versions d'ONT suivant le besoin.

Que faire avec cette maquette ?

1

Simuler une architecture GPON

2

Manipuler les équipements actifs GPON OLT, ONT

3

Simuler des services data, vidéo, voix, Dual Play, Triple Play

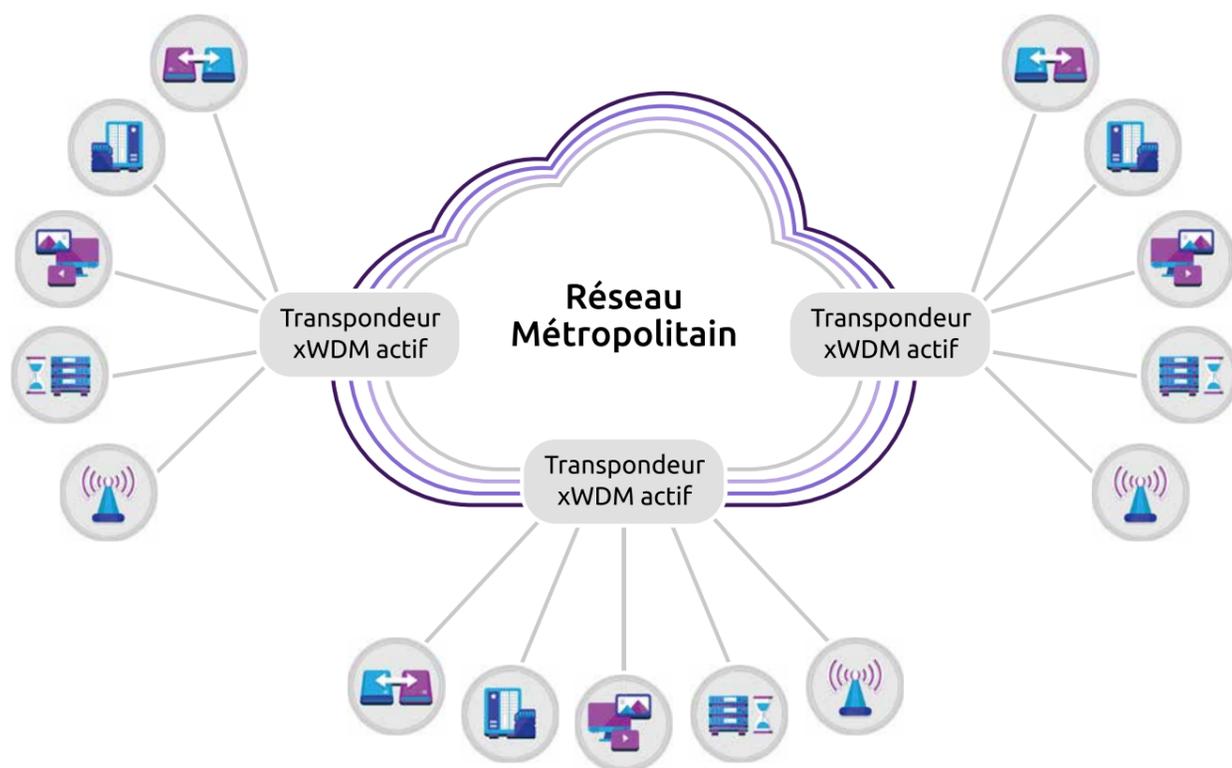
4

Effectuer des vérifications photomètre, GPON Tester...



Contactez-nous pour en savoir plus sur les détails de notre maquette.

Interconnexion datacenter



DATA - Ethernet - OTN
Fast Ethernet, 10 / 40 / 100 GbE et OTU 2 / 3 / 4 / C2

Fibre Channel
FC 1 / 2 / 4 / 8 / 16 / 32

Vidéo
3G HD-SDI / HD-SDI / SD-SDI / DVB-ASI

TDM - SDH
STM-1 / STM-4 / STM-16 / STM-64

CPRI

Matériel classe opérateur

MTBF élevé / Double alimentation / AC/DC / Ventilation protégée / Faible consommation / 1U / Gestion multichâssis

Intégrité des données

Supervision de performance optique / Supervision de performance des données / Protection automatique / Code correcteur d'erreur / Chiffrement débit de ligne

Architecture optique flexible

1 ou 2 brins / Anneau ou point à point / CWDM ou DWDM / Mux-demux intégrable / Amplificateur EDFA / RAMAN / ROADM / Régénération 3R

Administration évoluée

CLI / GUI web / SNMP V1-V2-V3 / Support radius / NMS / Pare-feu

Plateforme PacketLight® PL-2000M



Muxpondeur 200G évolutif, interface d'administration et supervision intuitive, chiffrement certifié FIPS 140-2 Level 2 et critères communs EAL2.

Plateforme PacketLight® PL-1000TE



Plateforme de transport WDM multiprotocoles (Ethernet, Fibre Channel, SDH). 8 services colorés de 100 Mbit/s à 16 Gbit/s. Chiffrement GCM- AES-256 couche physique.

Raisecom® ITN8600-1-XT4D



Muxpondeur qui permet d'interconnecter jusqu'à 20 services allant du 10G au 100G sur une seule liaison.

Supporte également les protocoles Fibre Channel, OTN et SDH, son temps de latence est remarquablement faible ce qui en fait la solution idéale pour les environnements les plus exigeants tels que la finance et le temps réel.

CTC union® FRM-CH08



Châssis WDM 1U modulaire pour des débits de 100 Mbs à 40 Gbs.



Infractive reste à votre écoute et vous assiste dans votre projet :

- Architecture
- Audit
- Visite de site
- Installation
- Recette
- Formation

Multiplexeur / démultiplexeur / OADM



CWDM ou DWDM, très faible perte d'insertion. Existe en format demi-rack ou 1U.

Marque déposée et commercialisée en 2019 par Infractive, **Vaonix couvre une gamme complète de modules optiques et câbles DAC**. Notre concept est simple : proposer des modules optiques de qualité au tarif le plus juste en réduisant le nombre d'intermédiaires dans la chaîne d'approvisionnement. Infractive se fournit chez plusieurs fabricants reconnus internationalement pour leur savoir faire, réencode et relabellise les modules optiques sous la marque Vaonix.

De grands atouts...

Fiabilité et qualité

Qualité de service Infractive, modules fiables et compatibles avec plus de 20 plateformes.

À la pointe de la technologie

Solutions novatrices pour des problématiques spécifiques et connaissance des évolutions technologiques.

Délais courts garantis

Stock important, délais d'approvisionnement courts et livraison rapide.

... et beaucoup de choix



100G / 400G Transceivers

100G QSFP28
100G CFP / CFP2 / CFP4
400G QSFP6-DD



25G/40G/50G Transceivers

25G SFP28
25G BiDi SFP 28
25G WDM SFP28
40G QSFP+
50G QSFP28



10G/16G/32G Transceivers

10G SFP+
10G BiDi SFP+
10G WDM SFP+
8G / 10G / 16G / 32G / FC



SFP Transceivers

100BASE SFP
1G SFP
1G BiDi SFP
1G WDM SFP
1G SONET / SDH SFP



Direct Attach Twinax Cables (DACs)

10G SFP+ DAC
25G SFP28 DAC
40G QSFP+ DAC
100G QSFP28 DAC
200G QSFP56 DAC
400G QSFP-DD DAC



Active Optical Cables (AOCs)

10G SFP+ AOC
25G SFP28 AOC
40G QSFP+ AOC
100G QSFP+ AOC

QSFP+ SWDM4 et QSFP28 SWDM4



SWDM4 est une nouvelle technologie pour prendre en charge 40 et 100 Gbps sur fibre multimode avec des connecteurs LC duplex. C'est une technologie qui repose sur un MSA contrairement aux autres solutions existantes.

QSFP28 ZR4



Le QSFP28 ZR4 est conçu pour atteindre jusqu'à 80 km à 100 Gbps. Il a une consommation électrique de 5,5 W.

SFP+ 120 km



Le SFP+ DWDM est conçu pour atteindre jusqu'à 120 km à 10 Gbps. Tous les canaux DWDM de la bande C sont disponibles.

SFP+ DWDM auto-tunable



La nouvelle technologie auto-tunable permet aux module optique de se configurer automatiquement à la longueur d'onde du canal du MUX/DEMUX auquel il est connectés. Disponible en 10 Gbps et 25 Gbps.

100G/200G cohérent

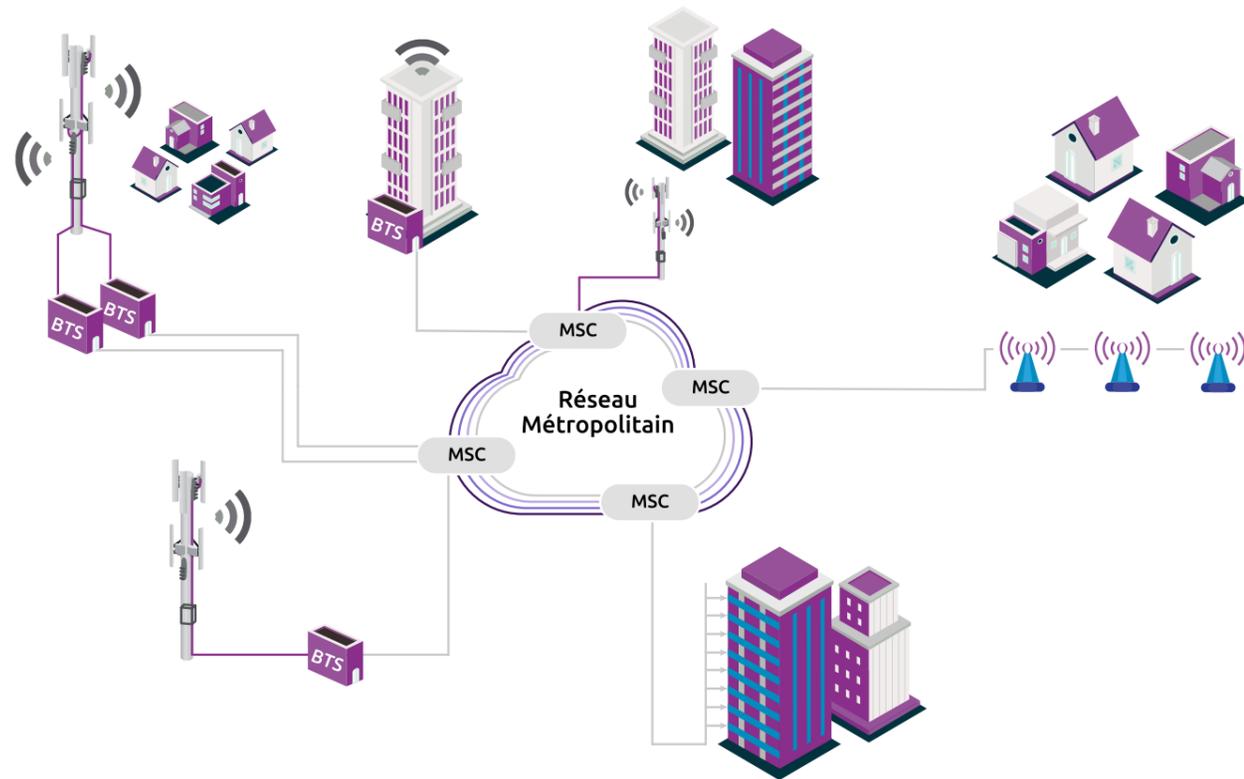


Le CFP2 accordable ACO et DCO à 100 ou 200 Gbps sont utilisés pour des liaisons longues distances jusqu'à 1 200 km.

400G QSFP-DD



Le form factor QSFP-DD (double density) permet d'atteindre 400 Gbps avec des standards comme LR4, FR4, DR4, LR8, SR8 et FR8.



Analyseur laboratoire Paragon



Sync-E, 1588v2, CES, NTP. Mesure Time of Day et fréquence. Capture et réémission de profils PDV. Introduction de dégradation pour stresser le réseau. Jusqu'à 10 Gbit/s. Émulateur grand maître / client.

Testeur simultané de Boundary Clocks



Tests simultanés de clients 1588v2 (E1, T1, 10 Mhz et 1 pps), phase et TOD. Réduit le temps de test G.8261 de 75 s et mesure simultanément plusieurs sorties d'une chaîne de Boundary Clock et de clients.

TP5000



Serveur PTP le plus vendu au monde, déployé dans plus de 400 réseaux, le TP5000 est un serveur haute capacité, entièrement redondant, destiné au cœur du réseau pour les besoins de synchronisation en fréquence ou en phase. Il supporte tous les profils PTP définis par l'ITU, ainsi que Synchronous Ethernet et NTP.

TP4100



Basé sur la dernière plateforme technologique de Microchip (Microsemi), le TP4100 offre dans un format compact 1U un serveur 8 ports PTP/ SyncE et NTP, ainsi qu'un module d'extension 16 ports E1/2 MHz. Il permet d'accompagner l'évolution des réseaux vers la 4G et la 5G tout en fournissant des ports TDM pour des équipements anciens.

Testeur portable Sentinel



Permet de tester les réseaux de synchronisation Ethernet de 100 M à 10 GbE. Source rubidium autonome pouvant effectuer des mesures PTP et Sync-E de précision en toutes circonstances.

Paragon NEO 100GbE



Analyseur de réseaux de synchronisation ≥ 100 GbE. Haute précision (nanoseconde), il est capable d'émuler des perturbations sur le réseau afin de valider la performance du protocole et de la synchronisation.

S600 / S650



S600 est le serveur de temps le plus avancé du marché pour les applications d'entreprise.

- Très haute capacité NTP
- Haute précision indépendante de la charge du serveur
- Niveau de sécurité inégalé (immunité aux attaques DDoS)

Le S650 ajoute des modules d'entrée-sortie programmables dédiés aux applications de métrologie.

Convertisseur Ethernet - 100M à 10G



Permet de passer d'un media cuivre a une fibre optique par le biais d'un transceiver. Existe de 100 Mbps à 10 Gbps.

Carte transpondeur



Permet de modifier la longueur d'onde ou sert de répéteur. Existe pour des débits de 100 Mbps à 100 Gbps pour les protocoles Ethernet, OTN, SDH, FC, ect.

Châssis 2, 8 et 20 slots



Châssis double alimentation AC ou DC. Administration SNMP et par interface graphique. Commutateur Ethernet d'agrégation intégré (option). Existe aussi en 4 slots.

Switch industriel



Un port d'accès 100 / 1000 SFP, 2 ports réseau RJ45 10 / 100 / 1000. Fixation sur rail DIN. Alimentation AC / DC 220 V. Existe également en version PoE.

Multiplexeur / démultiplexeur



Carte Mux / Démux, CWDM ou DWDM pour châssis CTC Union.

Booster EDFA



Amplificateur et préamplificateur EDFA pour châssis CTC Union.

Midspan PoE 2 ports indoor, GbE 15 à 95 Watts (10 GbE 30 Watts)



Midspan PoE de 6 à 24 ports indoor, de 15 à 95 Watts



Midspan PoE 1 et 2 ports outdoor, de 30 à 60 Watts



Équipement accès FTTH

Smart OLT



4 OLT GPON. Uplink GbE, 10 GbE. 802.1p (Class of Service), 802.1Q (VLAN), 802.1ad (QinQ VLAN) et IGMP v3 (vidéo multicast).

ONT GPON



Support VLAN tagging (802.1p & QinQ). Interfaces client GbE, POTS, RF coaxial (vidéo). Wi-Fi.



Il existe un modèle spécifique à chaque besoin, n'hésitez pas à nous demander le vôtre.

RAX701-GC

Équipement de démarcation Ethernet Gigabit (CPE) pour opérateurs fixes ou mobiles, entreprises, collectivités territoriales, etc. Gestion de la QoS évoluée et Assurance de service de bout-en-bout.



Certifié MEF2.0 garantissant l'interopérabilité entre opérateurs, rapidité de mise en œuvre et fonction Zero Touch Provisioning. Visibilité des services et du reporting grâce au Portal SLA. Outils de vérification standardisés et dépannage des services facilité : Ethernet OAM (IEEE802.3ag, service activation Y.1564, ITU-T Y.1731 performance monitoring (PM), SLA KPIs par port ou par EVC, mesures du débit, de la gigue et des paquets perdus).

- 1 port UNI Gigabit Combo (RJ45/SFP)
- 2 ports NNI Gigabit SFP
- Alimentation électrique universelle AC/DC

RAX711-L



Équipement de démarcation 100 Mbps pour opérateurs fixes ou mobiles, entreprises, collectivités territoriales, etc. Gestion de la QoS évoluée et Assurance de service de bout-en-bout.

Équipement similaire en fonctionnalités au RAX701-GC avec des ports utilisateurs supplémentaires, et support optionnel du TDM over IP (Encapsulation E1 dans l'IP).

- 4 ports UNI Gigabit Combo (RJ45/SFP) ou électrique (RJ45)
- 2 ports NNI Gigabit SFP
- 4 ports E1 en option
- Double alimentation électrique

RAX711-C



Équipement de démarcation ou de mini-agrégation 10 Gigabit Ethernet (CPE) pour opérateurs fixes, mobiles, entreprises, collectivités territoriales, etc.

Fonctions identiques au RAX711-L, correspond à des besoins plus importants en débit.

- 12 ports UNI Gigabit Combo
- 4 ports NNI 10 Gigabit SFP
- Double alimentation électrique

Analyseur de câbles et antennes R&S



Mesure et localise les VSWR / défauts de return loss dans une infrastructure RF et mesure la perte d'insertion. Produit sans fil qui fonctionne sur batterie et contrôlable à distance par Bluetooth. Interface intuitive et ergonomique, génération de rapports de test sur site.

Mesureur de Pim Kaelus



Mesure de perte d'insertion et de PIM Polyvalent et supporte plusieurs scénarii de tests. Robuste et fiable, étudié pour une utilisation en hauteur. Fréquences, puissances et IM configurables. Compatible RTF, contrôle à distance par tablette tactile et alimentation par batterie.

Lunette de visée GPS



Azimuth des antennes Sunlight, alignement rapide des antennes cellulaires et capture automatique (Tilt, Azimut, hauteurs). Fonctionnement dans les fausses cheminées.

Antennes bi-sectorielles



Composants RF, doubles faisceaux asymétriques à faible recouvrement et multi bandes. Plus de capacité sans interférences, meilleurs débits et optimisation du spectre.



Testeur FTB-1v2 PRO

Combiné OTDR et analyseur de protocoles sur une seule plateforme (Fast Ethernet, GbE / 10 GbE, Fibre Channel jusqu'à FC-8, SDH STM-1 à STM-64, CPRI et Sync-E).

Testeur de protocoles

MAX-890



Testeur de protocole jusqu'au 100 GbE test BER, y1564, RFC2542.

FTB-1v2



Plateforme compacte 1 slot, écran tactile 8" et Windows 10. Autonomie de 8 heures, 64 Go de mémoire. Connectivités USB et RJ45.

FTB-2PRO



Plateforme compacte 2 slots, écran tactile 10" et Windows 10. Autonomie de 8 heures, mémoire 32 Go et connectivités USB et RJ45.

FTB-4PRO



Plateforme compacte 4 slots, écran tactile 10" et Windows 10. Tests jusqu'à 400G. Autonomie de 8 heures, mémoire 32 Go et connectivités USB et RJ45.



EX1

L'EX1 est un testeur portable permettant de valider la bande passante jusqu'à 1 GbE. Il permet de surveiller les performances du réseau pour les améliorer. Il aide également à établir un diagnostic complet du réseau Wi-Fi.

- Speedtest «Ookla®»
- Cuivre et fibre
- Très léger 0,45 kg
- Résiste à l'humidité et à la chaleur
- RJ45 test port 10/100/1000 Mbit/s
- Optical SFP test port (1 GbE)
- Port USB
- Bluetooth et Wi-Fi
- Processeur ARM dual cortex
- Batterie résistante



NOUVEAU !

L'émulation GPON ONT permet aux techniciens de terrain de dépanner et de valider les installations du réseau GPON (des lectures de puissance optique à l'analyse de l'ID PON).

Caractéristiques

Ethernet	Fast Ethernet	GbE	10GbE	40GbE	100GbE	200GbE	400GbE	FlexE
MAX-860G	•	•	•	X	X	X	X	X
FTBx-870	•	•	•	X	X	X	X	X
FTBx-880	•	•	•	X	X	X	X	X
FTBx-890	•	•	•	•	•	X	X	X
FTBx-8870	•	•	•	X	X	X	X	X
FTBx-8880	•	•	•	X	X	X	X	X
FTBx-88200	•	•	•	•	•	X	X	X
FTBx-88460	X	X	X	X	•	•	•	•
FTBx-88490	•	•	•	•	•	•	X	X

Fibre Channel	1x	2x	4x	8x	10x	16x
FTBx-8870	•	•	•	•	•	X
FTBx-8880	•	•	•	•	•	X
FTBx-88200	•	•	•	•	•	•

OTN	OTU1	OTU2	OTU3	OTU4
FTBx-8870	•	•	X	X
FTBx-8880	•	•	X	X
FTBx-88200	•	•	•	•

Compatibilité plateforme	
FTBx-88400	FTB-4
FTBx-8870	FTB-1v2 / FTB-4 / LTB-8
FTBx-8880	
FTBx-88200	

SDH	E1	STM-0E	STM-1E	STM-1	STM-4	STM-16	STM-64
FTBx-8870	•	X	X	•	•	•	•
FTBx-8880	•	•	•	•	•	•	•
FTBx-88200	X	X	X	•	•	•	•
AT-2048	•	X	X	X	X	X	X

Analyseur optique



Analyseur PMD/CD

Mesure depuis une seule extrémité (réseau métropolitain). Test à travers les amplificateurs (réseau longue distance). Très grande précision et rapidité.
Disponible sur plateforme FTB-2, FTB-4.



Analyseur de spectre optique OSA

Mesure de 1 250 nm à 1 650 nm. Dynamique de +18 dBm à -75 dBm. Mesure de bruit dans la bande.
Disponible sur plateforme FTB-1, FTB-2, FTB-4.



Analyseur de distribution de PMD

Mesure et localise les variations de PMD. Permet d'isoler les sections contribuant fortement à la PMD du lien.
Disponible sur plateforme FTB-4, FTB-500.



Optical Wave

Testeur portatif avec iOLM combinant la mesure de puissance des canaux WDM avec la capacité OTDR sur 1 port.
Disponible au format MAX et FTBx.

Assurance de service

Optique



Fiber Guardian

Solution de monitoring et de gestion avec système de géolocalisation.
Pour le monitoring des réseaux de fibre 24 h sur 24, tous les jours, la gestion des SLA pour la fibre inactive, la corrélation et l'analyse de défaillances du réseau et l'automatisation des tests OTDR.

- Détection automatique de coupure et dégradation de fibre optique
- Test à la demande
- Gestion automatique des alarmes
- Notifications (e-mail, SMS et SNMP)
- Fonctionnement sur fibre noire ou éclairée
- Localisation du défaut sur une carte

	Fibre noire	Fibre active
Cœur	•	•
Méto	•	•
CWDM	x	•
NOVA fibre réseau	x	•

Performance applicative

IxChariot

Outil de validation d'application en pré-déploiement et réseaux activés, émulation d'application et émulation VoIP. Statistiques en temps réel, endpoints logiciels.

IxChariot Pro

Conçu pour les réseaux opérationnels. Mesure et supervise les SLAs en injectant du trafic calibré, résolution d'incidents et surveillance pro-active. Structure ouverte pour intégration dans les environnements OSS/EMS/IT.

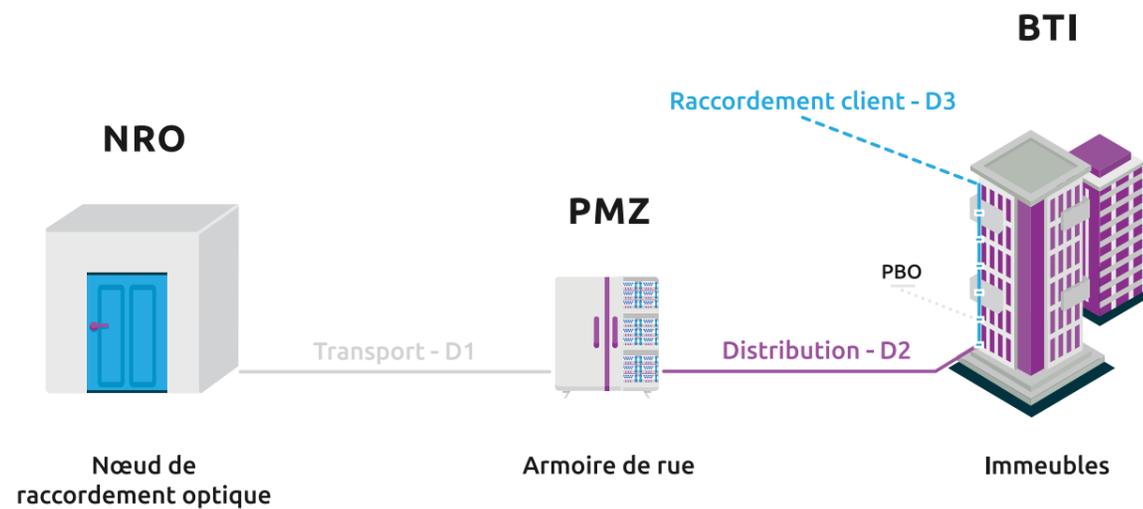


XR2000



Sonde active pour IxChariot.

Quelle valise choisir ?



Que ce soit du NRO au BTI si l'infrastructure est en cuivre, la valise LT sera nécessaire.

Valise raccordement LT



Valise outillage pour le déploiement des lignes terminales cuivre

- Valise à roulettes avec poches de rangement
- Téléphone d'essai
- Traceur
- Foret béton SDS 6 et 8x110 mm, SDS 8x450 mm
- Foret bois SDS 6x200 mm et SDS 8x300 mm
- Lampe frontale
- Pince coupante PM
- Clé gaine technique
- Pistolet à colle 180 W
- Pince à scotchlock
- Pince multiprise 250 mm
- Wrappeur / déwrappeur
- Outil d'insertion Pouyet 3M
- Pince gratte-fils
- Ciseau électricien
- Outil de connexion CAD
- Mètre 5 m
- Marteau d'électricien
- Agrafeuse T-25
- Couteau électricien 2 lames
- Clés à pipe Ø 8 et 10 mm
- Jeu de 6 tournevis : 3,5x100 / 4x125 / 5,5x150 / 6,5x150 / PZ1x80 et PZ2x100
- Ruban isolant adhésif 19 mm x 20 m (noir)
- Cordon pointe de touche 4-2 mm, 1m (noir)
- Cordon pointe de touche 4-2 mm, 1m (rouge)
- Adaptateur isolé bleu fiche mâle Ø 2 mm

Valise raccordement D2



Valise outillage pour le déploiement de colonne montante

- Valise à roulettes avec poches de rangement
- Pince à dénuder tri-foles (250/900 µm / 3 mm)
- Ciseaux à kevlar
- Dispenseur d'alcool à pompe 200 ml
- Outil d'ouverture de câble Kabifix
- Clé gaine technique
- Lampe frontale
- Stylo optique 1mW
- Jeu de 6 tournevis (3,5x100 / 4x125 / 5,5x150 / 6,5x150 / PZ1x80 et PZ2x100)
- Couteau électricien 2 lames
- Cutter
- Coffret de clés Allen / Torx
- Clés à pipe Ø 8, 10 et 13 mm
- Clés mixtes Ø 8, 10 et 13 mm
- Clé à molette 8 pouces
- Outil d'ouverture de câble
- Pince coupante 160 mm
- Pince à bec 160 mm
- Pince multiprise 250 mm
- Mètre 5 m
- Stylo de nettoyage pour connecteurs SC/APC
- Marteau électricien
- Boîte de lingettes présaturées FSA
- Photomètre
- Jeu de chiffres et de lettres à frapper 5 mm

Valise raccordement D3



Valise outillage pour le raccordement abonné

- Valise à roulettes avec poches de rangement
- Jeu de 6 tournevis (3,5x100 / 4x125 / 5,5x150 / 6,5x150 / PZ1x80 et PZ2x100)
- Couteau électricien 2 lames
- Cutter
- Clé à pipe Ø 8, 10 et 13 mm
- Clé mixte Ø 8, 10 et 13 mm
- Pince coupante 160 mm
- Pince multiprise 250 mm
- Pince à bec 160 mm
- Mètre 5 m
- Pince à dénuder
- Ciseaux kevlar
- Dispenseur d'alcool à pompe 200 ml
- Clé gaine technique
- Lampe frontale
- Petit VFL 1 mW
- Photomètre
- Pistolet à colle 180 W
- Colle 1 kg
- Stylo de nettoyage pour connecteurs SC/APC
- Foret SDS 6x110, 8x160 et 8x450
- Sachet de colliers 100x2,5 mm
- Aiguille 30 m avec carter
- Boîte de lingettes présaturées FSA

Cliveuse FC-6RS-C



Cliveuse avec retour de chariot manuel, lame auto-rotative ou fixe, dotée d'un collecteur de fibre. Structure robuste en métal. Durée de vie de la lame : 60 000 coupes sans intervention.

Cliveuse FC-6S



Cliveuse avec retour de chariot manuel et lame fixe, structure robuste en métal. Collecteur de chute de fibre en option. Durée de vie de la lame : 60 000 coupes.

Cliveuse FC-8R-F



Cliveuse ergonomique, légère et robuste. Retour de chariot automatique, lame auto-rotative et collecteur de fibre intégré. Utilisable à une main avec support de fibre et clapet de mise en attente. Ouverture du capot à 30° et 70°. Durée de vie de la lame : 60 000 coupes.

Lame de cliveuse



Lame fixe (12 à 16 positions) durée de vie moyenne : 48 000 à 54 000 coupes.
Lame auto-rotative (24 positions) durée de vie moyenne : 60 000 coupes.



Les cliveuses sont intégrées dans nos kits soudeuses.

Dénudeur de câble MS-6



Outil conçu pour permettre un accès facile aux fibres contenues dans les tubes ($\leq 3,3$ mm). Lames de rechange disponibles en stock.

Kabifix LK25 - FK28



Outil permettant l'ouverture de la gaine du câble sans endommager les fibres.
FK 28 : câble standard / LK 25 : câble renforcé.

Acome IB3000



Outil d'ouverture en plein câble. Idéal pour préparer les câbles, les microcâbles et les micromodules (diamètre de 2,5 à 20 mm).

Acome IB1306 et IC5006



Outil d'ouverture de câble, permet de faire une fenêtre sur PBO (2 tailles disponibles).

Ciseaux à kevlar



Outil pour couper facilement les mèches de verre et les fils d'aramide d'un câble fibre optique.

Pince à dénuder



Différents modèles disponibles : 1 trou (250 μ m), modèle ergonomique ou économique 3 trous (250, 900 μ m et 3 mm).

Pince à détuber



Permet de retirer la gaine des loose tubes, 3 modèles disponibles (\varnothing 10-22, 14-26 et 20-30 AWG).

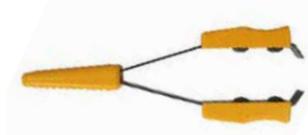
Pince coupe-câble



Pince coupante de câbles cuivre, alu et optiques CU / FO (\varnothing 10 et 16 mm).

Outillage cuivre

Pince gratte-fils



Outil permettant d'enlever la protection vernie des fils de cuivre (de 0,1 à 0,8 mm).

Connecteurs UYa



Connecteurs Scotchlock pour épissurer les paires cuivre.

Outil d'insertion Pouyet et 3M



Outil pour l'insertion des fils dans les réglettes Pouyet et 3M.

Pince à sertir



Pince à sertir les connecteurs RJ45, RJ12 et RJ11.

Grip-fil



Pince grip-fil couleur rouge et noir, connecteur femelle, Ø 4 mm.

Pince pour connecteurs UYa



Pince à sertir les connecteurs UYa.

Outil d'insertion Krone



Outil pour l'insertion des fils dans les réglettes Krone.

Wrappeur / Déwrappeur



Outil de connexion et de déwrapping pour fil cuivre (Ø 0,5 et 0,6 mm). Existe wrappeur et déwrappeur seul.

Outillage

Clé Allen et clé Torx



Jeu de clé Torx T9, 10, 15, 20, 25, 27, 30 et 40. Jeu de 9 clés BTR 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 et 10.

Tournevis



Tournevis au détail ou en set de 6 pièces. 3 types différents : plat (4x100, 5.5x150 et 6.5x150), cruciforme (5x100 et 6x125) ou pozidriv (PZO, PZ1 et PZ2).

Pince de serrage



Pince de serrage pour collier en plastique (de 3 à 12 mm).

Couteau électricien



Couteau de 2 lames (1 droite et 1 serpente) avec un manche bois.

Marqueur peinture



Marqueur permanent disponible en noir et en blanc (mine 1-2 mm).

Clé gaine technique



Permet l'accès et l'ouverture des boîtes de distribution SR, RP, PDI, PB et autres types.

Pince multiprise



Pince multiprise 250 mm avec ajustement pratique et rapide grâce à un bouton poussoir autobloquant.

Pince long bec / coupante



Pince coupante (160 ou 190 mm) avec manche easy grip renforcé.

Cutter



Cutter bi-matière à lame sécable (18 mm).



Tous nos outils sont disponibles au comptoir à Clamart (92).

Outillage

Enrouleur



Enrouleur 4 prises prolongateur. Longueur 25 et 40 m (HO5VVV 3x1,5 mm).

Odomètre



Odomètre digital, 1 roue, lecture à 1 cm. Livré avec un sac de transport.

Outil d'insertion gaine fendue



Permet d'insérer facilement les câbles fibre optique dans la gaine fendue, sans les abîmer.

Ruban adhésif noir



Ruban isolant noir (19 mm x 20 m).

Mètre



Mètre de 5 m avec protection en caoutchouc renforcée.

Mire



Règle télescopique en aluminium avec une double graduation en mm et en géodésique. Longueur totale de 5 mètres.

Kit testeur d'étanchéité



Outil permettant de tester l'étanchéité des protections d'épissures sous 500 mbars.

Reboucheur Express



Enduit permettant de reboucher les fissures et petits trous. Tube de 700 g et pot de 1 kg.

Sécurité et signalisation

Kit sécurité



. Balise de signalisation x10

Hauteur de 50 cm, 2 bandes réfléchissantes.

. Garde-fou x2

Rivets acier inoxydable renforcé, modèle léger 100 % aluminium (< 6 kg). Dimensions : 100 x 100 x 90 cm.

. Clé de levage x2

Clé de levage pour les trappes rondes, longueur de 58 cm.

. Marteau à plaque x2

Semelle en polyamide.

Détecteur portable de gaz



Durée de vie importante des capteurs (> 5 ans). Facilité d'utilisation, ergonomique et robuste avec alarmes sonore, visuelle et vibratoire. Ce produit est garanti 3 ans, deux modèles disponibles, 2 gaz (explosimètre, O₂) et 4 gaz (explosimètre ; O₂, CO, H₂S-LC).

Lunettes de protection laser



Filtre les longueurs d'onde de 800 à 1 600 nm. Transparence à 75 %, plusieurs modèles disponibles.

Lunettes de sécurité



Lunettes de protection oculaire contre les projections.

Trousse de secours



Trousse de secours idéale pour les techniciens de chantier. Coffret compact et complet (compresses, pansements etc.)

Lampe frontale



Modèle à pile ou à batterie rechargeable par USB (420 lumens). Sangle frontale ajustable, indicateur de charge et chargeur de voiture inclus.

Quincaillerie

Agrafeuse T25 et T27



Pour câbles électriques et télécommunication, force de frappe importante (Ø 6 mm).

Pistolet à colle



Pistolet à colle 180 W avec un câble d'alimentation renforcé.

Pistolet silicone



Pistolet silicone professionnel, poignée en alu fondu et corps en aluminium.

Blue lite - 100 m



Assure la liaison entre le câble fixé sur les boîtiers d'arrimage et les tiroirs (Ø de 5 mm).

Gaine demi-ronde



Gaine de protection « demi-lune » pour les descentes de câble poteaux ou façade. Couleurs disponibles : ivoire et gris (Ø 35 et 60 mm, longueur 2,75 m).

Agrafe



Agrafe de 11 et 14 mm, boîte de 1 000 pièces.

Colle



Bâtonnet de colle 20 cm, sachet de 1 kg.

Silicone



Recharge de silicone 300 ml.

Gaine annelée - 30 m



Gaine flexible fendue (Ø 14 et 18 mm). Couleurs : blanc, vert, bleu, jaune.

Pontets chevilles « Fialat »



Support de câble avec cheville pour une pose murale propre et esthétique de câbles méplats, rond ou figure-8 à paire cuivre, fibre optique ou vidéo (Ø 8 mm, boîte de 200 pièces).

Cheville standard



Cheville à expansion ouverte par vissage (Ø 6 et 8 mm). Vendu par sachet de 100 pièces.

Collier de serrage en plastique



Collier de serrage « rislan », disponible en noir et blanc. Vendu par sachet de 100 pièces.

Largeur (en mm)	Longueur (en mm)
2,5	100
	150
3,6	200
	300
	200
4,8	300
	370
	200
7,6	370
	510

Foret béton SDS+



Version 2 ou 4 taillants. Diamètre 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20 et 24 mm. Longueur 110, 160, 260, 310, 450, 600 et 1 000 mm.

Foret bois



Mèche à spirale unique, queue hexagonale. Diamètre 5, 6, 8, 10 et 12 mm. Longueur 200, 250, 300, 400 et 450 mm.

Cheville à frapper



Modèle : 5x35 et 6x40 mm. Une boîte contient 100 pièces.

Embase à frapper



Embase cheville noire, perçage de 8 mm. Une boîte contient 100 pièces.

Vis à bois cruciforme



Pozidriv tête fraisée, bichromatée. Tailles disponibles : 4x20, 4x25, 4x30, 5x35, 5x40, 5x50, 6x40. Vendu par lot de 500 ou 1 000 pièces.

Foret acier HSS laminé



Foret métaux, mèche à spirale unique, queue hexagonale. Diamètre 20 mm, longueur 34 à 206 mm.

Foret bois SDS+



Mèche à spirale unique, queue SDS+. Diamètre 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20 et 24 mm. Longueur 200, 300 et 450 mm.

Perforateur burineur 28 mm SDS + 36 V



Puissance de frappe 3,9 joules, poids 4,2 kg et 3 modes multifonctions. Stop de rotation pour fonction piquage, stop de frappe, réversible et vitesses variables.

Mandrin 13 mm et adaptateur SDS+.

Livré avec :

- Coffret Hit Case
- 1 chargeur
- 1 batterie multi volt

Perceuse visseuse Li-ion (14,4 ou 18 V)



18 V, 5.0 Ah. Poids de 2,1 kg, éclairage LED et couple de serrage 92 Nm. Carter aluminium robuste, réversible et vitesses variables.

Livrée avec :

Coffret Hit Case

- 1 chargeur ventilé
- 2 batteries

Marteau perforateur sans fil TE 6 A-22



Puissant perforateur sans fil 3,7 kg et 22 V. Poignée en « D », très performant pour le forage et le burinage du béton.

- Perçage à percussion optimale (de 6 à 16 mm)
- Diamètre du perçage à percussion (de 4 à 20 mm).

Vendu ensemble, lot de 2

1x marteau perforateur sans fil TE 4 A-22



Perforateur sans fil 3,3 kg et 22 V. Poignée en « D » pour une prise en main facile lors d'utilisations successives. Perçage à percussion optimale (de 5 à 12 mm), diamètre du perçage à percussion (de 4 à 18 mm).

1 x visseuse-perceuse compacte SFC A-22



Visseuse compacte sans fil 22 V. Moteur sans balai pour des performances optimales lors de tâches légères et dans des endroits difficiles d'accès. Couple maximal (vissage en douceur / force), 36 Nm bois tendre et 62 Nm bois dense. Vitesse de rotation à vide 1 = 610 tr/min, 2 = 2 100 tr/min. Plage de serrage du mandrin 2 à 13 mm.

Perceuse visseuse (10 mm - 10,8 V)



10,8 V, 3.0 Ah. Compacte et légère (1 kg et 17 cm). Couple serrage 14 / 36 Nm, mandrin auto-serrant 10 mm. Réversible et vitesses variables.

Kit perforateur burineur et perceuse



Livré avec :

- 2 coffrets Hit Case
- 1 chargeur ventilé
- 2 batteries 18 V, 5.0 Ah

Coffret SDS+



Coffret en métal, contient 12 forets SDS+ et 5 burins dédiés au perçage, à la perforation et au burinage du béton.



Nos équipements Hikoki sont garantis 3 ans.



Les marteaux perforateurs et la visseuse perceuse vous sont livrés avec un soft bag central.

Nettoyage

Solution non-alcoolisée



Fiber-Wash™ AQ, solution sans alcool, pour le nettoyage des connecteurs, fibres optiques, câbles et autre matériel. Bidon de 950 ml.

Dispenseur d'alcool



Distributeur à pompe avec verrouillage intégré. Flacon de 200 ml.

Lingettes dégraissantes



Pour retirer la graisse des câbles, produit « green », non-agressif pour la peau.

Dégraissant spécial fibre



Permet de retirer le gel des tubes en quelques secondes. Version 1 ou 3,8 L.

Lingettes de nettoyage sèches



Lingettes sèches pour le nettoyage de la fibre nue (10 x 10 cm).

Lingette Chemtronics présaturées FSA



Lingettes de nettoyage pour raccordeur, présaturées avec une solution non volatile. Résiste à l'évaporation pendant 30 min (75 lingettes par boîte).

Nettoyant sans alcool



Solution dégraissante et nettoyante sans alcool, pour fibre optique.

Lingettes dégraissantes



Lingettes Chemtronics présaturées fortifiées pour dégraisser le gel des câbles structure libre (20 x 25 cm).

Tirage

Aiguille de tirage Kati®



Modèle sous carter de couleur jaune, longueur 30 mètres et diamètre 3 mm.

Aiguille de tirage ADT



Modèle sous carter de couleur noire, longueur 30 m et diamètre de 3 mm. Disponible également en recharge seule.



Aiguille de tirage

Disponible sur dévidoir ou en recharge seule. Roues tout terrain pour 150 m et plus.

Diamètre (mm)	Longueur (m)
4,5	60
6 - 7	100
9	150
11	200 - 300

Tête de guidage FTTH



Tête de guidage très fine, destinée au raccordement abonné. Permet de passer les fourreaux encombrés en diminuant le risque de casse (pour les aiguilles 3 mm).

Canne de tirage



Longueur 1,5 ou 2 m avec un diamètre de 24 mm vissante. Jeu d'élément d'extrémité DR1.

Graisse et lubrifiant



¹Graisse de tirage type Yellow, utilisation sûre avec tous les types de câbles (bidon 1 L).
²Lubrifiant neutre idéal pour les travaux de portage fibre en PEHD ou PVC bidon de 20 L.

Kit de réparation d'aiguille



Kit de réparation pour aiguille 4, 5, 6, 9 et 11 mm. Livré avec colle, poire de tête, manchon et embout supplémentaire en cas de cassure.

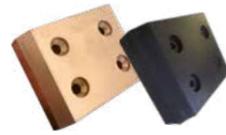
Tirage et aiguillage

Marteau à plaque



Semelle en polyamide ou cuprobérylium. Marteau d'égouttier allégé sans semelle.

Semelle



Semelle en polyamide et cuprobérylium avec kit visserie (pour remplacement sur marteau à plaque).

Dérouleur de câble



Version à rouleaux ou à patins, pour tourets de Ø 300 à 1 200 mm.

Dérouleur de gaine / couronne



Dérouleur / couronneuse de câble.

Clé de levage



Clé de levage pour les trappes rondes. Crochet à plaque (longueur 580 mm).

Tente de chantier



Protection étanche contre les intempéries. Montage rapide en quelques secondes, toit plat ou en pente.

Long.	larg.	haut.	Toit plat		
			Long.	larg.	haut.
			120	120	150
			Toit en pente		
180	180	170	250	180	200
250	250	190	210	210	200
			250	250	200
			300	300	215

Tube PEHD



Sous tubage PEHD 11x14, 15x18 lubrifié pouvant être nu et / ou pré-aiguillé. PEHD 33x40.

Coquille MCR



Kit de blocage d'un PEHD dans une conduite PVC (Ø 45 à 60 mm).



Trappe

Pour chambre télécom.
Type : L0, L1, L2, L3, L4, L5, K1, K2.

Lève-plaque télécom à roues



Pour soulever et déplacer les plaques et tampons télécom jusqu'à 800 kg en toute sécurité et sans effort grâce à son système de manivelle.

Remorque porte touret



Destinée au transport et déroulage de touret de câble (Ø de 1 000 à 1 600 mm). Chargement et déchargement rapide du touret < 15 min. Charge utile 500 à 750 kg.

Grillage avertisseur



Grillage souple - rouleau de 100 m.
Couleurs : vert, rouge, bleu, jaune, marron.

Chambre plastique



Chambre plastique modulaire type K1, K2, K1, L1. Installation rapide et manipulation optimale sans moyen auxiliaire. Adaptée pour trottoir et voirie. Résistance 400 D.

Armoire et tiroir

Tiroir optique



Fixe, coulissant ou pivotant avec une capacité de 6 à 48 ports (version 1U ou 2U). Connectique multimode et monomode, tiroir nu ou équipé de traversées et pigtaills préparés dans les cassettes.

Baie et coffret



Hauteur de 6 à 47 U en 19 pouces, existe en version intérieure ou extérieure. Livré avec accessoires (passe câble à balai, plateau coulissant et bandeau de prises).

Armoire de rue



Sécurisée et étanche, point de mutualisation pour la gestion jusqu'à 1 000 logements. Architecture PON et Point à point.

Arrimage de câbles



Boîtier d'arrimage et d'épanouissement. Épanouisseur pour tous types de câbles optiques. Versions 72, 144, 288, 576 et 86 FO.

Prise terminale optique



Produit disponible en 1, 2 et 4 FO. Traversées à clapet pour une meilleure sécurité oculaire.

Boîtier d'étage (PB)



Boîtier pour installation de colonne montante avec cassette d'épissure (jusqu'à 48 épissures).

Tiroir 24 à 144 FO abonnés et desserte



Versions disponibles de 1U à 3U, format 19". Pigtaills et connecteurs SC/APC, avec plateau pivotant (en charnière droite ou gauche).

Tiroir coupleur



Rack 19" coupleur pivotant 1U pour armoire de rue, incluant coupleur PLC (1x16 ou 1x32 fibres G.657.A2), connecteur en SC/APC (16 ou 32 raccords) et cassette épissure pour l'entrée du coupleur.

Coffret mural



Coffret mural plastique ou métallique, équipé de cassettes, pigtaills et traversées SC, ST, FC, LC. Capacité jusqu'à 48 FO et de 1 à 4 entrées de câbles.

Boîtier pied d'immeuble



Versions disponibles : client / opérateur et stockage / résorption. Permet la mutualisation des différents FAI (PM) et possibilité d'intégrer des coupleurs. Existe en 24, 48 et 72 FO avec ou sans pigtaills (utilisation avec préco).

Ferme NRO



Destinée au brassage de grandes quantités de fibres au NRO. Chaque poutre peut accueillir jusqu'à 7 têtes optiques composées de 144 fibres, soit une capacité de plus 1 000 fibres.

Châssis et cassette pour ferme



Tête de 144 fibres équipées de cassettes modulo 12 préconnectées. Chaque tête peut être insérée et fixée sur le rail ALU ou HPDUL.

Boîtiers d'épissurage

CORNING

BPEO souterrain < 2L (IP68)



Boîtier d'épissurage IP68 conçu pour les réseaux FTTx et le branchement d'abonnés (fibre G.657A). Capacité de 72 épissures avec 4 cassettes de 18 épissures. Jusqu'à 12 ports individuels (4 à 7 mm) et ports doubles (6 à 16 mm). Étanchéité par joint grommet pour un montage rapide. Kit de fixation mural, chambre, poteau. Volume < 2L.

BPEO 24 épissures (IP68)



Boîtier d'épissurage IP68 conçu pour les réseaux FTTx et le branchement d'abonnés (fibre G.657A et G.652D). Capacité de 24 épissures avec 2 cassettes de 12 épissures. Jusqu'à 18 entrées en ligne (3 à 15 mm). Disponible version avec connecteurs. Étanchéité par joint grommet pour un montage rapide. Kit de fixation murale, chambre, poteau.

BPEO 48 épissures (IP68)



Boîtier d'épissurage IP68 conçu pour les réseaux FTTx et le branchement d'abonnés (fibre G.657A et G.652D). Capacité de 48 épissures avec 4 cassettes de 12 épissures. Jusqu'à 18 entrées en ligne (3 à 15 mm). Disponible version avec connecteurs. Étanchéité par joint grommets pour un montage rapide. Kit de fixation murale, chambre et poteau.

BPEO Dôme (IP68)



Boîtier d'épissurage IP68 conçu pour le transport et la distribution des réseaux FTTx (G.652D et G.657A). Capacité de 48 à 1 536 fibres. Jusqu'à 7 ports, technologie SFMS constituée d'embase séparable pour le changement facile de la configuration de câble. Étanchéité par joint grommets pour un montage rapide. Kit de fixation murale, chambre, poteau, câble ADSS.

RFO NG II



Boîtier d'épissurage IP68 conçu pour le transport et la distribution des réseaux FTTx (G.652D et G.657A). Choix de cassettes ou plateaux d'épissures. Capacité de 144 à 864 fibres. 4 ports, solution économique et installation sans outil. Étanchéité par joint grommets pour un montage rapide. Kit de fixation murale, chambre, poteau et câble ADSS.

Cassettes BPEO



Cassettes Slim ou double pas de 6 à 12 fusions Cassettes pour coupleur et connecteur mécanique. Plateau 36, 72 et 144 FO.

Matériel aérien

Dispositif d'ancrage spiralé



Fixation simple et intuitive, rapide et sécurisée (1 seul installateur). Montage/démontage sans outil, résistant aux UV. Montage directement sur les armements. Compatible avec tous les armements du réseau français. Durée de vie de plus de 30 ans. Disponible pour câble de 4 à 15 mm.

Dispositif de suspension spiralé



Fixation intuitive, sans erreur possible et très rapide (1 seul installateur). Montage et démontage sans outil. Résistant aux UV. Montage directement sur armements Orange. Durée de vie de plus de 30 ans. Montage jusqu'à 20 degrés d'angle. Excellente tenue au glissement grâce à la technologie préformée. Disponible pour câble de 4 à 15 mm.

Pince d'ancrage



Pince d'ancrage pour branchements aériens, en matière isolante à haute tenue mécanique et climatique pour câble rond fibre optique. Serrage conique automatique ne nécessitant aucun outil de pose. Tailles différentes pour couvrir tous les câbles du marché de 3 à 20 mm.

Semelle équerre



Pour poteau béton - acier galvanisé à chaud. 2 semelles nécessaires pour la fixation d'une traverse 13 ou 15 trous - par 2 boulons d'assemblage 14 x 25 mm. Fixation par 2 feuillards de 20 x 0,7 mm.

Semelle poteau bois et tirefond



Semelle pour appui bois - acier galvanisé à chaud. Fixation de traverse par tirefond à visser 12 x 80 mm et boulon tête de ligne.

Semelle pour appui commun bois



Semelle pour appui bois - acier galvanisé à chaud. Fixation de la traverse par 2 boulons d'assemblage 14 x 25 mm. Fixation par 2 feuillards de 20 x 0,7 mm.

Armement poteaux

Traverse



Différents modèles (5, 11, 13 et 15 trous), cornière 40 x 40 mm en acier galvanisé à chaud. Pour appuis bois, métal ou béton. Fixation par boulon d'assemblage (14 x 25 mm).

Ferrure d'étoilement



Fixation sur extrémité de traverse par boulon (14 x 25 mm) en acier galvanisé à chaud. Permet la réalisation de 4 branchements de câble abonné FTTH.

Bride



Permet la liaison entre le poteau et le point de branchement optique. L'installation se fait à l'aide de feuillard 20 x 0,7 mm.

Réhausse



Permet de positionner un armement en nappe haute, au-dessus de celles existantes. Installation sur tous supports (bois ou métal). Permet 5 départs de branchements Bride BPTÉ (en option) facilitant l'installation.

Console



Console de suspension et d'ancrage (alu) pour arrimer un double ancrage. Format universel pour arrimer une suspension et un double ancrage.

Étrier double suspension



Étrier en acier galvanisé qui se fixe directement sur poteau.

Boulon d'assemblage



Deux tailles sont disponibles : 14 x 25 mm et 14 x 60 mm.

Boulon queue de cochon



Fourni avec rondelle soudée, rondelle de serrage et écrou.

Coin piton



Utilisée pour la pose d'un câble de branchement abonné cuivre, en passage sur des poteaux bois télécoms (occasionnellement sur les chevrons de rives des maisons).

Haubanage, feuillard et outillage

Manille



Assure la liaison entre une console universelle et un tendeur à œil.

Feuillard



Bande en acier inoxydable, différentes nuances par rouleau de 50 m. Dérouleur en carton ou en plastique, existe en 20 x 0,7 mm, 20 x 0,4 mm, 10 x 0,4 mm et 10 x 0,7 mm.

Boucle renforcée



Boucle renforcée pour bande feuillard 10 et 20 mm avec R > 700 daN/mm. Vendu en lot de 100 pièces.

Cercleuse à feuillard



À vis et à cliquet pour le raccordement aérien.

Embase de descente de poteau



Permet de fixer sans collier et par feuillard chaque descente de câbles sur poteaux.

Préformé pour haubanage



Dispositif préformé en acier galvanisé pour l'arrêt des câbles et des haubans.

Boucle standard



Boucle standard pour bande feuillard 10 et 20 mm avec R > 200 daN/mm. Vendu par lot de 100 pièces.

Collier pour appui bois



Tendeur à lanterne

Semelle à goupille



Cosse coeur

Cisaille à feuillard



Cisaille pour le raccordement aérien.

Embase à feuillard



Embase à feuillard 10 ou 16 mm pour fixer les descentes de câble sur les poteaux à chaque feuillard. Vendu par lot de 100 pièces.

Cordon et composant



Type	Fibre	Ø Gaine (mm)	Structure	Connecteurs	Type	Longueur (m)
Multimode	OM1	0,9	Libre	SC/PC, SC/APC	Simplex	1
Monomode	OM2	0,25	Serrée	ST/PC, LC/PC	Duplex	2
	OM3	1,8	Standard	LC/APC, FC/PC	Multifibres	3
	OM4	2	Surgainée	FC/APC, MU/PC		5
	G.652	2,4	Armée	MU/APC	7	
	G.657 A2	3		E2000/PC	10	
	G.657 B3			E2000/APC	15	
			MPO / MTP	20		
			Non connectorisé		et + sur demande	

Grades A, B, C disponibles sur demande



Test interférométrique 3D en option et étiquetage sur demande.

Cordon cuivre RJ45



Catégories 5E, 6, 6A et 7. Blindage UTP, FTP et SFTP. Couleur et longueur à la demande.

Câble préconnectorisé et breakout



De 1 à 144 fibres monomodes ou multimodes, «fan out» ou avec chaussette de tirage. Drop FTTH abonné (1, 2 ou 4 FO).

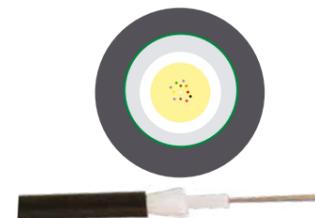
Connecteur / traversée / atténuateur



Connecteur à coller, traversée simplex, duplex et hybride. Atténuateur fixe de 1 à 30 dB.

Câble et coupleur

Câble LAN structure libre



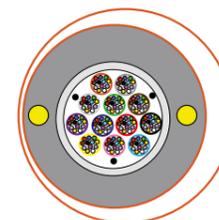
Câble de 4 à 48 FO, multimode OM1 / OM2 / OM3 / OM4 et monomode G.652 / G.657. Intérieur et extérieur et en version unitube et multitube (gaine LSZH). Disponible à la coupe.

Câble LAN structure serrée



Câble de 4 à 48 FO, multimode OM1 / OM2 / OM3 / OM4 et monomode G.652 / G.657. Intérieur et extérieur (gaine LSZH). Disponible à la coupe.

Câble télécom



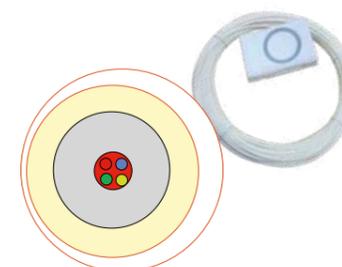
Câble télécom G.652 ou G.657 de 12 à 864 FO. Tube compact : 6, 12, 24 FO sous peau thermo-plastique déchirable ou tube rigide. Gaine extérieure polyéthylène ou LSZH.

Câble abonné inter/extér



Câble d'abonné extérieur G.657 1, 2 et 4 FO. Tube 900 µm Ø intérieur 4 mm blanc, surgainage déshabillable Ø 6 mm.

Câble abonné, drop préc



Câble abonné intérieur G.657 1, 2, 4 FO. Tube 900 µm Ø 4 mm blanc. Drop préconnectorisé SC/APC. Kit dérouleur PTO + drop.

Câble colonne montante



Câble G.657A2 de 24 à 288 FO. Pour la distribution des immeubles. Modulo 4, 6 ou 12 FO.

Coupleur fusion étirage



Coupleur 1x2, 1x4 et 1x8. Bi-fenêtre (1 310 / 1550 nm) ou triple fenêtre (1 310/1 490 / 1 550 nm). Version fibre nue ou 900 µm connectorisée.

Coupleur PLC



Version 1x2 jusqu'à 1x128. Perte d'insertion très faible. Version fibre nue ou connectorisée. Format mini module ou boîtier ABS.

BMP21-PRINTER PLUS



Étiqueteuses portables terrain, écran LCD (3 lignes de texte). Compatibles avec les étiquettes standards B423, nylon B499, vinyle 595 et vinyle auto-protégé B427.

BMP61



Étiqueteuse compacte (1,5 kg) multifonction. Écran tactile LCD couleur et pavé numérique AZERTY. Largeur d'impression 50 mm, étiquettes en drapeau disponibles pour le repérage des jarretières.

BMP71



Étiqueteuse portable (2,5 kg) multifonction. Grand écran LCD couleur. Pavé numérique AZERTY. Largeur d'impression 50 mm. Étiquettes en drapeau disponibles pour le repérage des jarretières.

BBP12



Imprimante de bureau à transfert thermique 300 dpi, écran couleur LCD. Port Ethernet, USB et série. Largeur d'impression : 106 mm. Idéale pour l'impression de séries de repères pour les câbles.

Cartouche M21-1500-427



Cartouche pour BMP21-PRINTER PLUS pour identification. Hauteur maximale d'impression 19 mm.

Étiquette drapeau



Étiquette drapeau format horizontal. Rouleau compatible avec BMP61, 71 et BBP12.

Repère non-adhésif 7598



Identification durable des câbles en extérieur. Des colliers de serrage permettent de l'appliquer sur des câbles variés.

Repère BBP12



Rouleaux de 250 à 1 000 repères prédécoupés pour les différents réseaux opérateurs. Tous types de matériaux disponibles.

Porte étiquette



Repérage des tubes ou câbles, support polystyrène. Fixation avec bride perforée transparente fournie.

Cavalier



Modèle Pliosnap, PS-00 (Ø de 0,85 à 1,1 mm) jusqu'à PS-12 (Ø de 4,5 à 6 mm). Chiffres de 0 à 9, lettres de A à Z et symboles.

Presse



Presse de marquage à froid permettant de taper les étiquettes et de réaliser 5 lignes en 1 seul mouvement. Coffret complet (4 jeux de lettres et 12 de chiffres).

Mallette à frapper ligne par ligne



Jeu de 100 caractères et 20 cales, 1 porte-caractères (max. 8). Hauteur des caractères : 4 mm et 5 mm.

Bague cuivre



Manchon cuivre pour le repérage des faisceaux. Disponible en diamètre 10, 12 et 22 (10 couleurs disponibles). Lot de 100 pièces.

Bague



Modèle Optomarkers : TC-09 (Ø de 0,2 à 0,4 mm) et TC-27 (Ø de 1,4 à 2,5 mm). Chiffres de 0 à 9, lettres de A à Z et symboles.

Étiquette à frapper



Étiquette de repérage télécom câble et boîtier à frapper (blanc, bleu et vert).

Étiquette gravure laser



Étiquette de repérage télécom câble et boîtier par gravure laser (blanc, bleu et vert).

Jeu de lettres et chiffres à frapper



Poinçons pour étiquettes de marquage. Hauteur 5 et 6 mm.

Infractive

 Vitalisez votre réseau

43 rue des Carnets 92140 Clamart

01 75 49 81 30