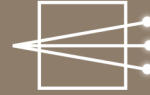


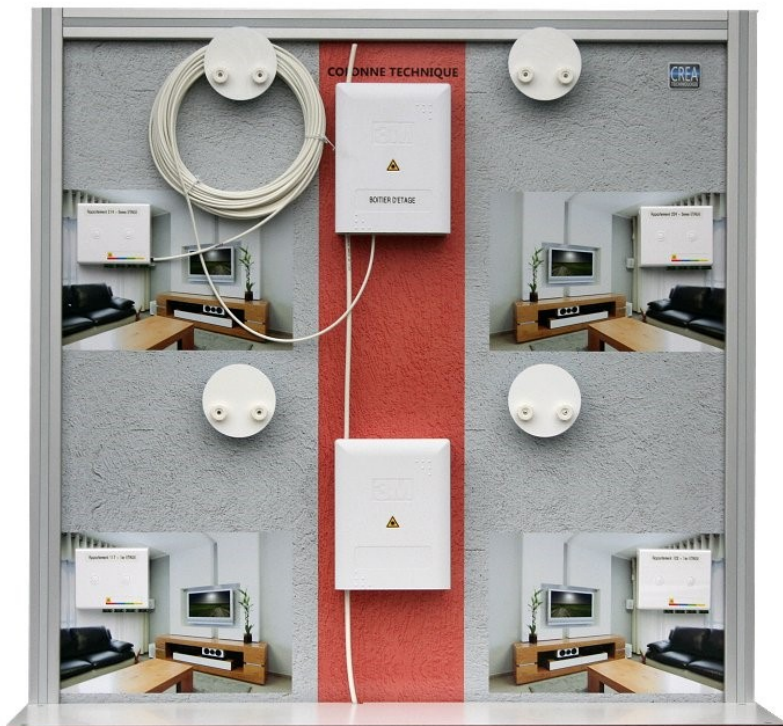
## CHASSIS CABLAGE VERTICAL FTTH

CABLAGE, MISE EN ŒUVRE,  
MESURES ET  
MAINTENANCE D'UN RESAU  
FIBRES OPTIQUES

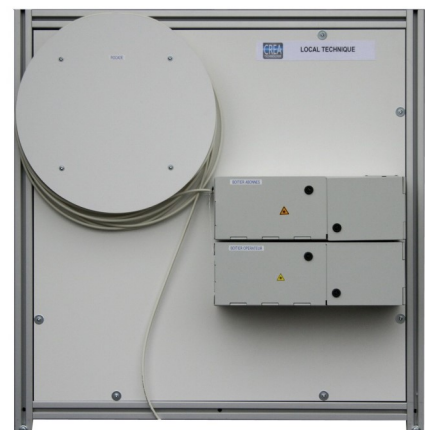
GRETA  
FORMATION  
CONTINUE



BAC PRO SN  
BAC PRO MELEC



- Un support de formation pour le câblage vertical type immeuble
- Un système toujours prêt
- 3 postes de travail simultanés
- Un système mobile
- Un câblage possible du PR jusqu'aux PTO
- Une face avant pour le travail dans la colonne montante
- Une face arrière pour le câblage en pied d'immeuble
- Des cours et travaux pratiques en accompagnement





## DESCRIPTIF DU CHASSIS CABLAGE IMMEUBLE

Le châssis réseaux optiques câblage vertical est un support de formation pour les activités de câblage, de mesure et de dépannage de la colonne optique du Point de Raccordement au DTIO de l'abonné.

Tous les éléments passifs de cette liaison sont pré-installés sur le châssis, et démontables facilement grâce à des inserts métalliques.

Le châssis réseaux optiques est conçu pour une mutualisation maximale grâce à ces roulettes orientables et à son gabarit compatible avec la taille des portes des salles de TP. Il peut ainsi être déplacé aisément d'une salle à l'autre.

### Composition Matériel

- Une structure en profilés d'aluminium montée sur roulettes, d'un gabarit permettant de passer les portes pour une mobilité accrue.
- Une face "local technique" (100 cm x 100 cm) composé des éléments suivants :
  - Un boîtier pied d'immeuble (BPI) abonnés capacité 48 FO avec répartiteur
  - Un drop de 30 M câble RISER 24 FO G657 type tubes
- Et en option :*
  - Un boîtier pied d'immeuble (BPI) opérateur
  - Une tablette permettant la pose des outils et du matériel de mesure
  - Un boîtier de protection d'épissures (PR), et du câble d'adduction (au mètre)
- Une face 4 Abonnés équipée
  - D'une colonne montante
  - Deux boîtiers de palier capacité 48 épissures par fusion
  - 4 DTIO
  - 2 drops abonnés G657 4 FO, 30 M avec 4 connecteurs SC/APC
- Une zone avec pannes débrayables avec 1 épissure à perte (TL > 3dB/1550 et 1310 nm), 1 macro-courbure (TL > 7 dB/1550 nm) dans cassette de lavage.
- Un outil d'ouverture de gaine.
- Un paire de lunettes de protection contre les morceaux de fibres optiques.



*Différentes options sont possibles suivant votre projet et la configuration retenue, du boîtier d'épissurage enterré ou du NRO jusqu'à l'abonné, avec coupleur, etc.*

*Nous consulter.*



## ACCOMPAGNEMENT PEDAGOGIQUE

### Consignes et sécurité

L'objectif est de donner aux enseignants les informations nécessaires à la sensibilisation des élèves sur les risques encourus lors du travail sur un réseau optique. ( rayons lumineux concentrés, chutes de fibres)

### Appropriation du système pédagogique

Généralités sur les fibres optiques, normes de connecteurs, architectures FTTx, câblage et test du réseau

### Mesures Optiques sur le système

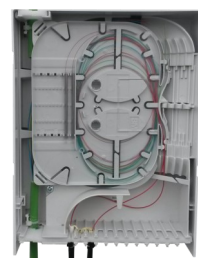
Atténuation et réflectance, principes de la photométrie, mesure du bilan de puissance sur un segment de réseau, principes de la réflectométrie, interprétation d'une courbe de réflectométrie, mesures.

### Câblage et Epissurage optique

Rappel des règles de sécurité. Utilisation des lunettes, préparation de la fibre, épissurage mécanique (Kit d'épissurage FIBRLOK), Le principe du FIBRLOK, et le soudage par fusion (Kit de Soudures Optiques)

### Maintenance et dépannage (guide pour la création de pannes)

Recherche de panne au crayon optique, au photomètre et au réflectomètre, (connecteurs sales, ou mal enfoncés, jarretière défectueuse, épissure défectueuse, fibre cassée ou contrainte, erreur de répartition, etc.



Nota : Les matériels proposés sont susceptibles de changer en fonction des évolutions et de la stratégie des fabricants

© CREA TECHNOLOGIE - 2014. Tous droits réservés. Toute reproduction, totale ou partielle, sur quelque support que ce soit ou utilisation du contenu, en tout ou partie, de ce document est interdite sans l'autorisation écrite préalable de CREA TECHNOLOGIE et constitue un acte de contrefaçon réprimé par les lois en vigueur.

