

**DEC**

**Nouveau**



Nouvelle ligne de systèmes  
CAMPUS IP

Références de commande :  
DI071530 : banc ZTD  
DI071531 : banc ZMD



### Banc ZTD

Il s'agit d'un réseau pédagogique entièrement câblé permettant la mise en place d'actifs de type **GPON**. Le **banc ZTD** est conçu pour appréhender la mise en service et la programmation des différents éléments (**ONT, OLT, etc**) afin de fournir les différents services (**WEB, VOIP, Streaming, etc**).

L'ensemble est constitué d'une baie informatique, d'un établi avec tabourets et d'un panneau mural. La baie simule un **NRO**, elle reçoit un **OLT GPON** connecté à un routeur Ethernet, deux tiroirs optiques et un tiroir coupleur. Le premier tiroir relie les fibres du panneau. Le second est à disposition pour relier un deuxième espace labo, une maquette ou tout simplement pour réaliser des étapes de préparation de câbles, de soudures et de lovages.

Le panneau sérigraphié reçoit un **BPEO**, un **PMI**, un boîtier d'étage, deux **DTIO**, deux **ONT GPON** et deux téléphones filaires muraux.

Dimensions de la baie : L 600 mm x P 600 mm x H 1200 mm.

Dimensions de l'établi : L 2000 mm x P 800 mm x H 1800 mm.

#### Matériel livré avec le banc :

1 établi, 2 tabourets, jarretières optiques et cordons de brassage optique, 1 ordinateur portable sous Ubuntu, pré-installé et pré-configuré avec les logiciels permettant le paramétrage de l'OLT ainsi que la virtualisation des services.

#### Activités :

- Paramétrage et mise en service des actifs GPON
- Exploitation des services (WEB, VOIP, Streaming)
- Tests de lien optique (continuité et photométrie)

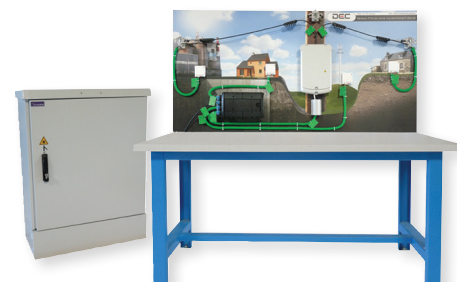
*NB : Prévoir une journée d'installation sur site et 1 journée de formation dédiée au GPON.*



Ensemble banc + baie NRO



Panneau de mise en situation équipé



Ensemble banc + baie PMZ



Panneau de mise en situation équipé

### Banc ZMD

Il s'agit d'un réseau pédagogique **entièrement câblé** permettant de réaliser des mesures par **réflectométrie**. Le **banc ZMD** est conçu pour se familiariser avec la lecture de plan, l'identification des réseaux à tester et la calibration d'appareil de mesure. Il permet l'interprétation de courbes et de résultats, la recherche de pannes et des défauts éventuels ainsi que la réalisation d'un rapport d'intervention. L'ensemble est constitué d'une armoire de rue, d'un établi avec tabourets et d'un panneau vertical.

L'armoire de rue joue son rôle de **PMZ** (Point de Mutualisation de Zone), composée d'un tiroir opérateur (P2P), d'un tiroir opérateur avec coupleur (**GPON**) et d'un tiroir client. Elle permet le **brassage du réseau FTTH**. Un **BPEO** (Boîtier de Protection et d'Epissurage Optique) est relié au tiroir client de la PMZ.

Deux raccordements clients souterrains ainsi qu'une liaison vers un **PBO** aérien (Point de Branchement Optique) repartent de ce même BPEO. Deux raccordements (client) aériens repartent du PBO.

Dimensions de l'armoire PMZ : L 800 mm x P 400 mm x H 1000 mm.

Dimensions de l'établi : L 2000 mm x P 800 mm x H 1800 mm.

*NB : Prévoir une journée d'installation sur site et 1 journée de formation dédiée au GPON*