

Pose de carte pour future production fibre (FTTH, FTTE, FTTO)

Auteur: [Owieczka Maxime]

Sommaire

Quel est la différence entre FTTH,FTTE,FTTO ?	Erreur ! Signet non défini.
Pose de la carte par étapes.....	4
Module SFP et Fretage.....	7
Conclusion	8

Quel est la difference entre FTTH,FTTE,FTTO ?

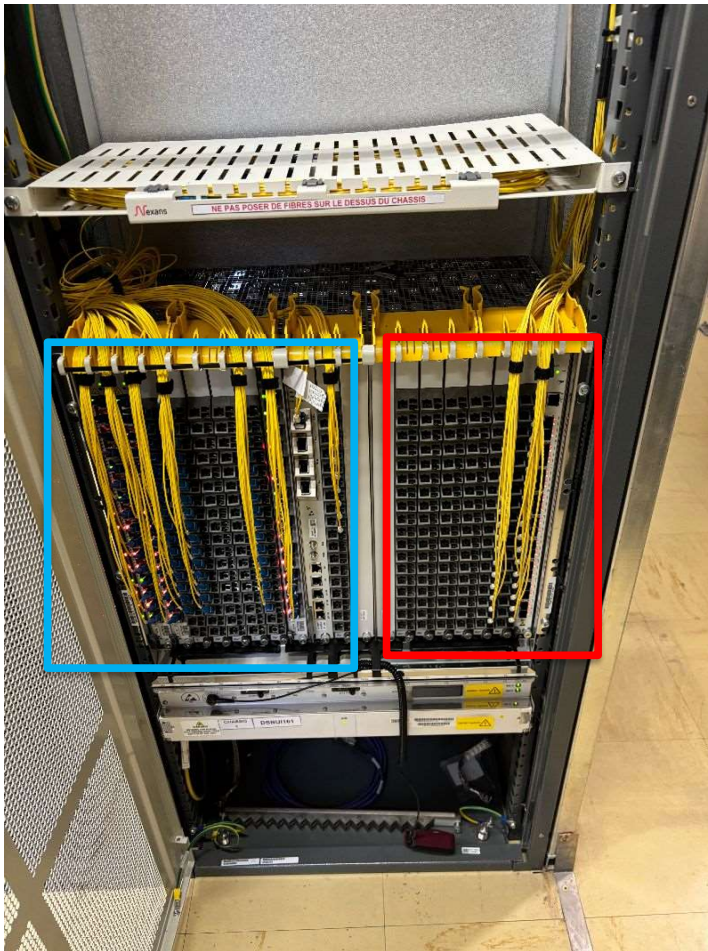
- La fibre FttH (Fiber to the Home) est une connexion fibre optique acheminée directement jusqu'au domicile. Elle est principalement utilisée pour les abonnements internet des particuliers. Mais elle peut également répondre aux besoins des TPE et des petites PME. La fibre FttH est dite mutualisée, ce qui signifie qu'un point intermédiaire, appelé "point de mutualisation", relie les locaux des utilisateurs au nœud de raccordement. La bande passante est donc partagée entre plusieurs utilisateurs, généralement entre 64 ou 128 connexions pour une fibre. Les offres FTTH ne garantissent pas un débit symétrique (identique en émission et en réception).
 - La FTTE, "Fiber To The Enterprise" ou "Fibre jusqu'à l'entreprise", est une fibre dédiée suivant le FTTH. Il s'agit en quelque sorte de la FttH pensée pour les pros. Tout comme la FttO, elle est tirée jusqu'aux locaux de l'entreprise, mais emprunte, en revanche, le même chemin de raccordement que la FttH.
 - La FTTO, "Fiber To The Office" ou "Fibre jusqu'au bureau", a été spécifiquement pensée pour les entreprises ayant des besoins Très Haut Débit poussés. Il s'agit d'une architecture fibre dédiée qui permet de tirer un lien point à point depuis le NRO de l'opérateur directement jusqu'au local de l'entreprise. Elle présente des avantages tels qu'un débit symétrique ou une sécurité renforcée, car celle-ci est dédiée.
-

Pose de la carte par étapes

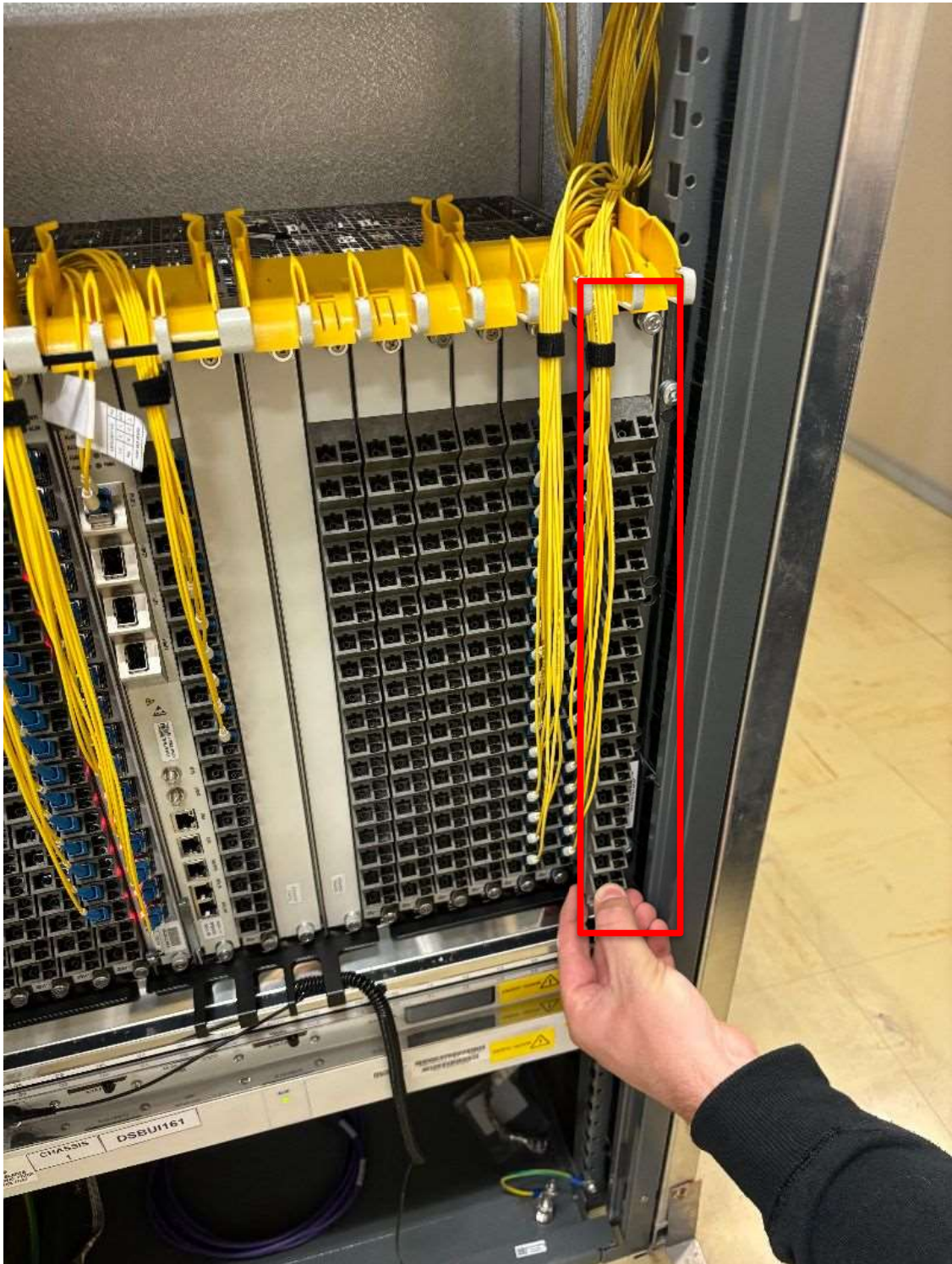
Dans le NRO (noeud de raccordement optique), on ouvre le DSLAM et nous avons accès à la machine OLT (la machine qui émet la liaison optique).

Côté gauche FTTH (Une fibre = 64 clients).

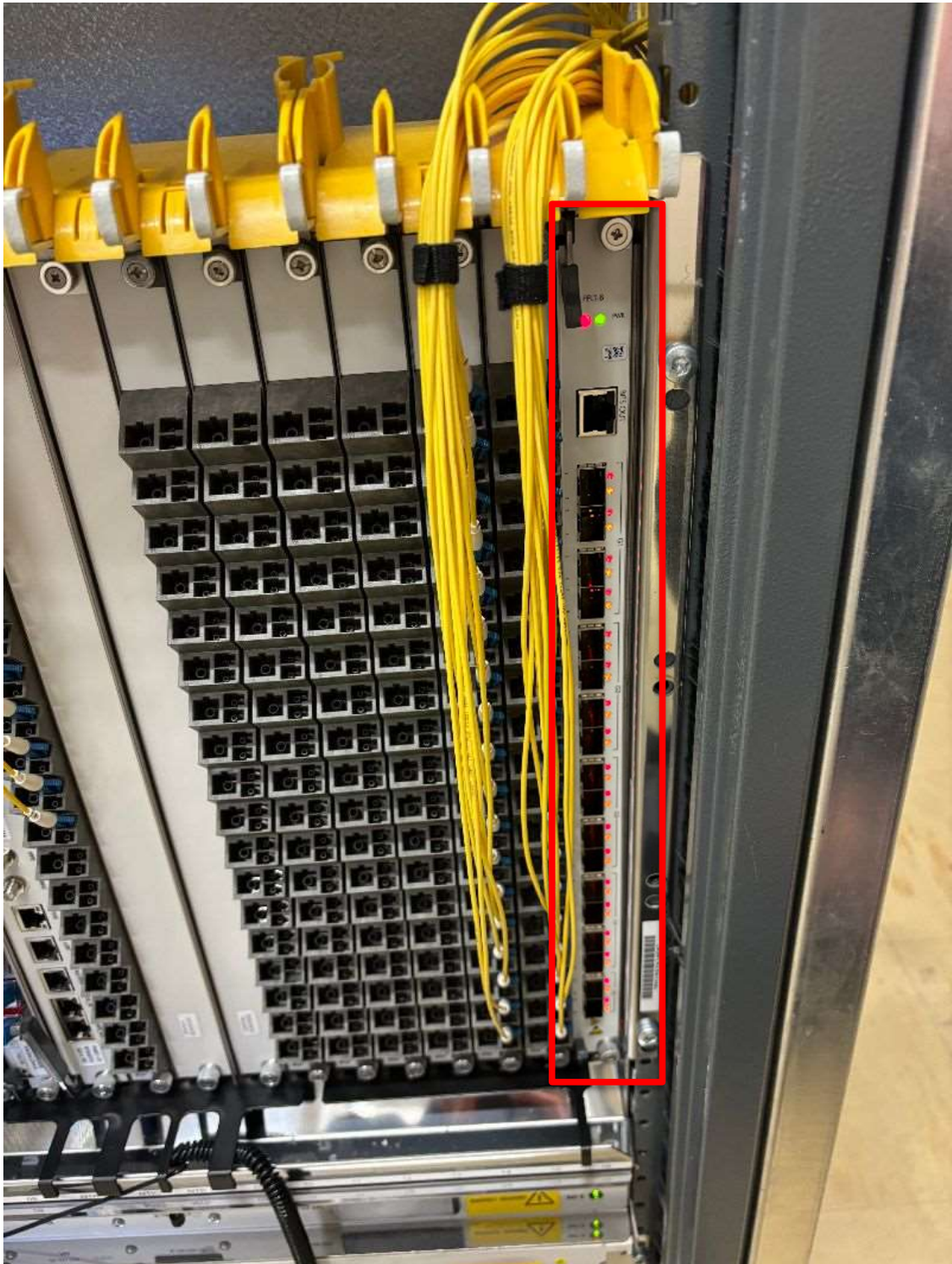
Côté droit FTTO (Une fibre = 1 client)



Ici, je fais un ajout de carte FTTO, j'enlève donc l'obturateur qui est essentiel à la ventilation



Pour mettre une carte, ici NOKIA. Afin d'accueillir un module SFP



Voici différents types de module SFP :

Coté gauche : Pour le FTTH, (Module SFP SC)

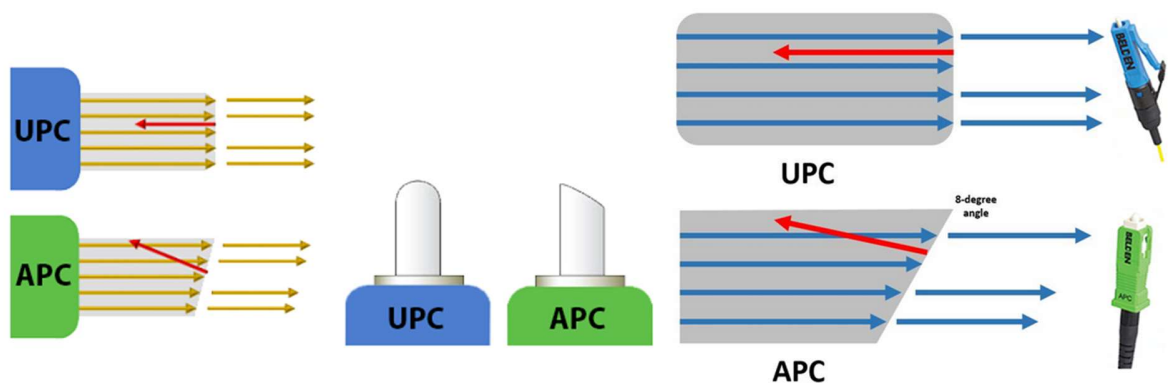
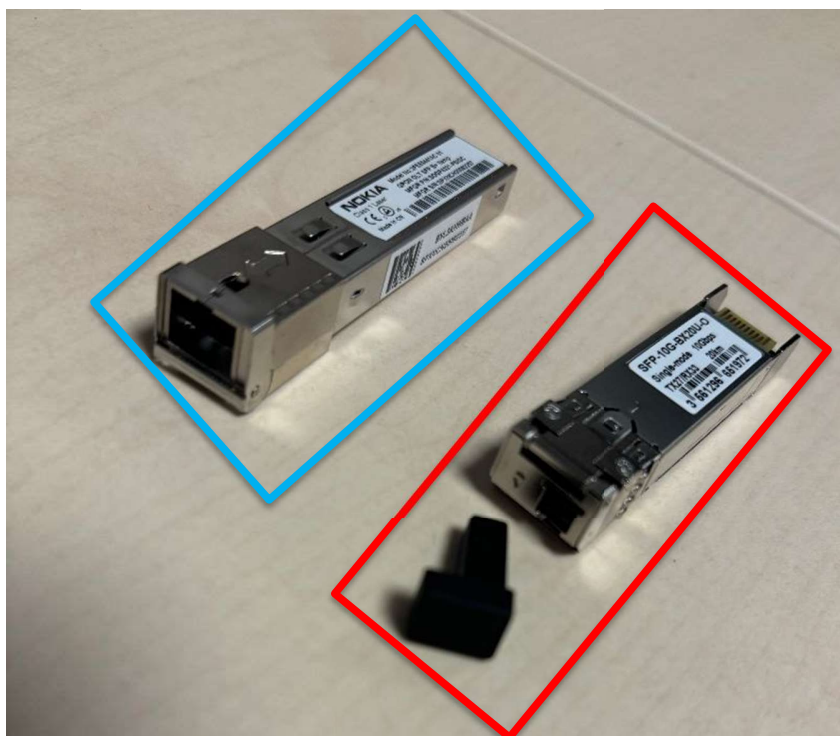
Coté droit : Pour le FTTE, FTTO (Module SFP LC)

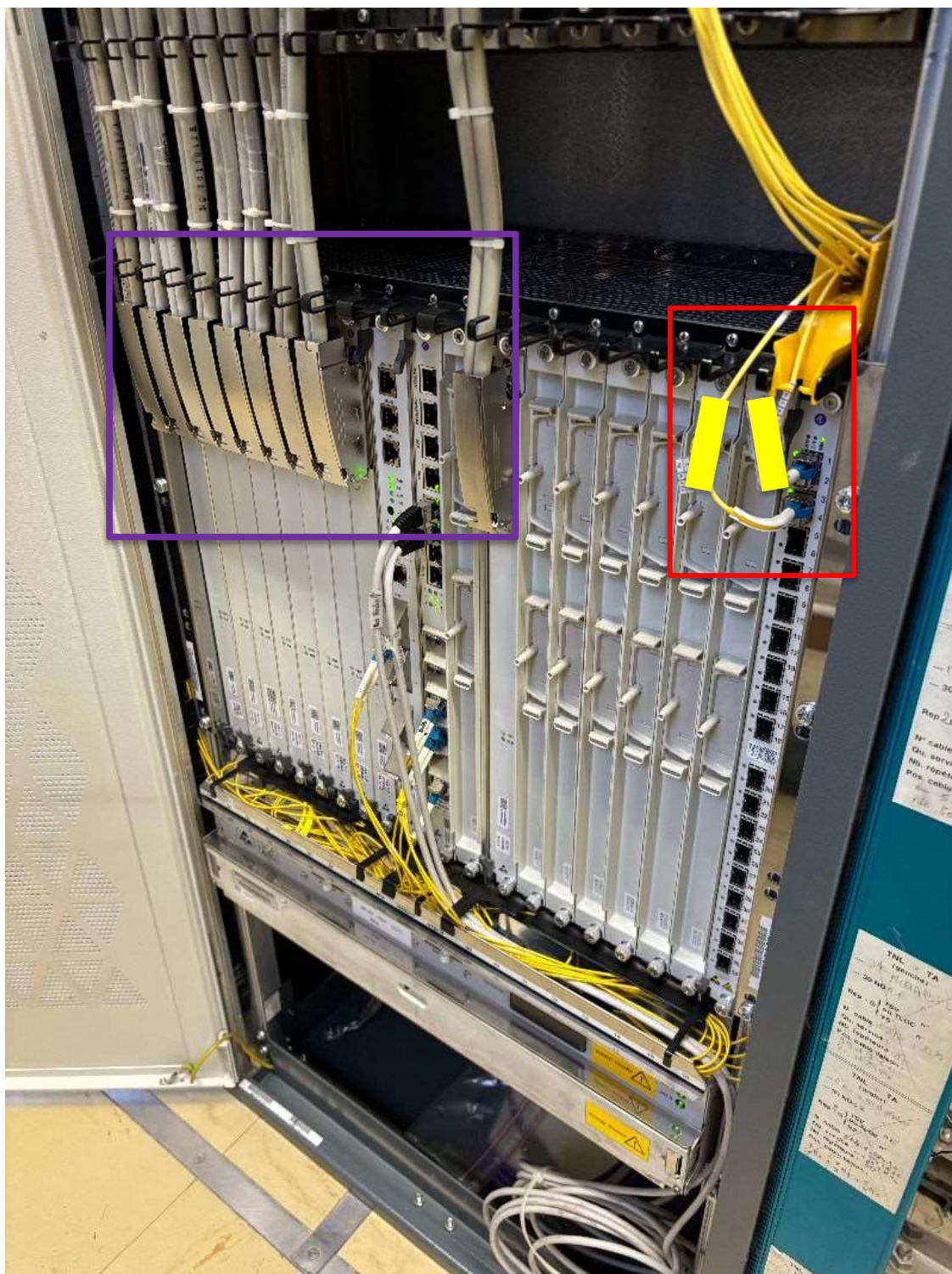
Le frettage entre les deux est différent. Le frettage est une découpe connectique :

UPC est pour les machines, donc connectique bleue.

APC est pour le réseau, donc connectique verte

Un module SFP est un émetteur-récepteur.





Voici à quoi cela ressemble une fois que le module SFP a été mis et la jarretière optique branchée. À noter que ce DSLAM est à titre d'exemple et que celui-ci fait également du cuivre, que l'on peut voir grâce aux brettelles de connexion