

# Les services Data dès 1 Gbit/s

Les services GigaClass comprennent les types de connexion sui-vants: SDH/SONET, Gigabit Ethernet, Fiber Channel et connexions à transparence binaire. Les services GigaClass de UPC Business se distinguent par une qualité de service irréprochable et une excellente disponibilité.

Tous les services GigaClass sont représentés sur la plateforme optique de UPC Business et ne sont ainsi soumis que de manière minimale aux travaux de maintenance du réseau de UPC Business. La qualité du service n'est tributaire que du temps de latence optique et des taux d'erreurs possibles sur les bits. Le temps de latence moyen est de 1 ms par portion de 200 km. Les portions effectives sont fonction du passage de fibre optique et des longueurs de fibre de compensation nécessaires pour des bandes passantes de 10 Gbit/s. Les connexions à transparence binaire ne sont proposées que jusqu'à 2,5 Gbit/s, étant donné que ces connexions ne présentent pas de reconnaissance des erreurs sur les bits et qu'il n'est donc pas possible d'avoir de correction automatique des erreurs. Les signalisations d'état de liens sont transmises de manière transparente via le réseau optique; ainsi par ex. un «Ethernet far end link down» est signalisé sur le port de service local.

L'option «Equipment et Path Protection» permet de répondre à des exigences extrêmes en matière de disponibilité. Les options de connexion ne se limitent pas seulement aux connexions point à point. Les services GigaClass peuvent aussi comporter des structures réseau à plusieurs sites.

Il est possible d'utiliser plusieurs services GigaClass avec le même raccordement en fibre optique. À cet égard, différents types de connexion tels que Fiber Channel et Gigabit Ethernet peuvent aussi être combinés. L'utilisation de plusieurs GigaClass Services a des répercussions avantageuses sur le rapport qualité-prix.

## Propriétés standard

|   |  |
|---|--|
| Accès réseau  | Fibre optique  |
| Connexions synchrones                                 | STM-4 / OC-12<br>STM-16 / OC-48<br>STM-64 / OC-192   |
| Connexions Ethernet et Gigabit Ethernet Fibre-Channel | Gigabit Ethernet<br>10GE LAN / 100GE LAN<br>1G FICON / 2G FICON<br>1G-/2G-/4G-/8G-/10G-/16G-FC |
| Connexions vidéo et à transparence binaire            | SMPTE 292M<br>Lambda (canal optique à transparence binaire d'un max. de 2,5 Gbit/s)            |
| Interfaces optiques                                   | 850 nm MMF<br>1 310 nm SMF<br>1 470–1 610 nm SMF (CWDM)  |
| Latence   | ~ 1 ms par 200 km  |
| Taux d'erreur   | 10 <sup>-12</sup> bis 10 <sup>-15</sup>  |
| Enregistrement des dérangements                       | 7 × 24: 24 h/24 et 365 jours/an  |
| Horaires d'assistance                                 | 5 × 11: Du lundi au vendredi, de 7 h 00 à 18 h 00  |
| Niveau de service «Basic»                             | Dépannage des dérangements dans les 24 heures pendant les horaires d'assistance                |

## Options

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Redondance                     | Equipment Protection<br>Path Protection<br>Equipment et Path Protection  |
| Horaires d'assistance allongés | 6 × 16: Du lundi au samedi, de 6 h 00 à 22 h 00<br>7 × 24: 24 h/24 et 365 jours/an   |
| Niveaux de service élargis     | Bronze: disponibilité annuelle de 99,8%, au max. 8 heures d'interruption pendant les horaires d'assistance<br>Silver: disponibilité annuelle de 99,9%, au max. 6 heures d'interruption pendant les horaires d'assistance<br>Gold: disponibilité annuelle de 99,9%, au max. 2 heures d'interruption pendant les horaires d'assistance*<br>Platinum: disponibilité annuelle de 99,95%, au max. 1 heure d'interruption pendant les horaires d'assistance* |

\* Conditions requises: le service doit être raccordé de manière redondante

Les données fournies dans le présent document ne constituent pas une offre contractuelle. Elles peuvent être modifiées à tout moment. Date de la publication: Décembre 2016