

## SOLUTIONS DE LIAISONS MULTISIGNAUX BROADCAST SUR FIBRE OPTIQUE



Le **NET RACER** concentre les capacités de transmission des produits ERECA pour les applications Broadcast. L'ensemble des fonctions est regroupé dans un châssis 3U développé pour supporter les évolutions futures.

Le châssis comprend de base :

- 2 alimentations 90V à 265V, de 350 Watts redondantes hotswap fonctionnant en partage de courant.
- 1 module de supervision hotswap http/snmp (base  $\mu$ C linux) extractible
- 1 unité de ventilation extractible (intégrée avec le module de supervision)
- 16 slots destinés aux cartes de transmission hotswap.

Les cartes et alimentations s'insèrent et s'extraient par la face avant du châssis, une porte battante globale donne l'accès à l'ensemble des fonctions, une alarme est générée si la porte est oubliée ouverte.

La ventilation s'effectue transversalement de la droite vers la gauche du châssis.  
Le module de supervision permet aussi de configurer les cartes et modules insérés dans le châssis.

Chaque carte de transmission a une largeur minimale de 22mm. En fonction des applications les largeurs sont des multiples de 22mm (44mm, 66mm, 88mm etc...).

Chaque carte comporte 3 leds d'état indiquant de manière synthétisée son état de fonctionnement.  
Un panneau d'affichage optionnel est prévu sur la porte du châssis. Il propose un affichage plus précis de l'état de chaque carte que les leds de synthèse.

Vue avant NET RACER (porte ouverte)



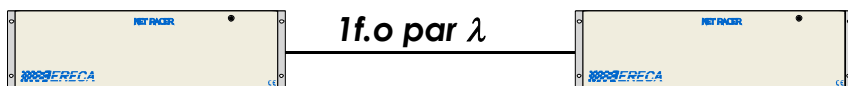
Vue arrière NET RACER



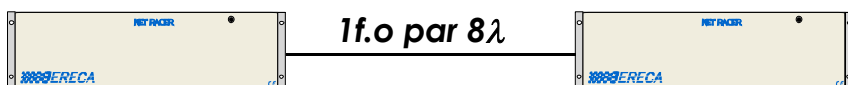
Diverses cartes sont prévues :

- Cartes de transmission simples (1 signal sur 1 FO) en Mono  $\lambda$  ou CWDM.
- Cartes de transmission simples + télé-alim caméra. (via câble hybride : Fibre + Alim).
- Cartes de transmission TDM sur 2Fo en 10Gbs (Carte Mère : Trunk 10G et 6 I/O HD).
- Cartes de transmission multiservices, intégrant un flux IP, des voies audio.

### 16 liaisons sur 16 fibres optiques



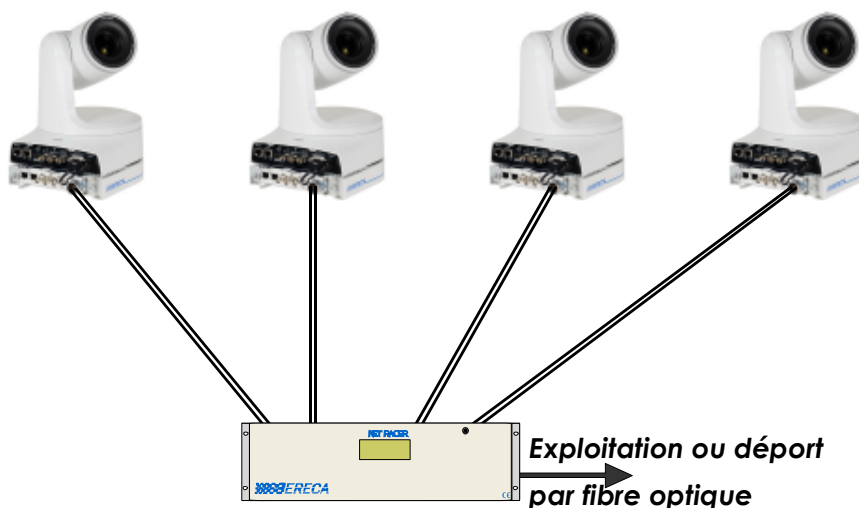
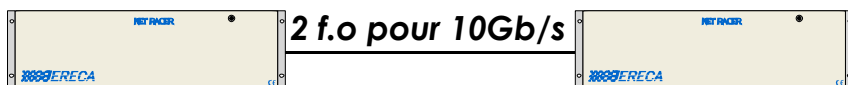
### 14 liaisons avec multiplexage optique CWDM



### 16 liaisons avec multiplexage optique CWDM



### Multiplexeurs 10 Giga Ethernet 2 fibres optiques



Les cartes TDM 10Gbs permettent de réaliser plusieurs topologies : Distribution sur bus linéaire, Ring de transmission simple, Ring de transmission avec sécurisation de chemin optique.

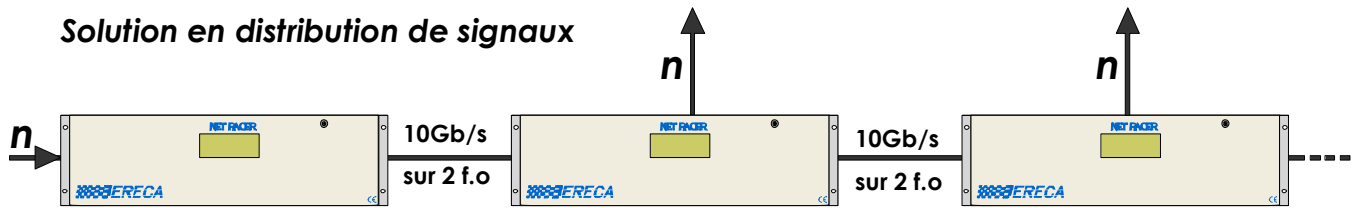
L'ensemble est paramétré via l'interface de supervision des châssis.

Basiquement il n'y a pas de module maître, une fois configuré chaque multiplexeur TDM conserve sa configuration et redémarre instantanément après une coupure de courant.

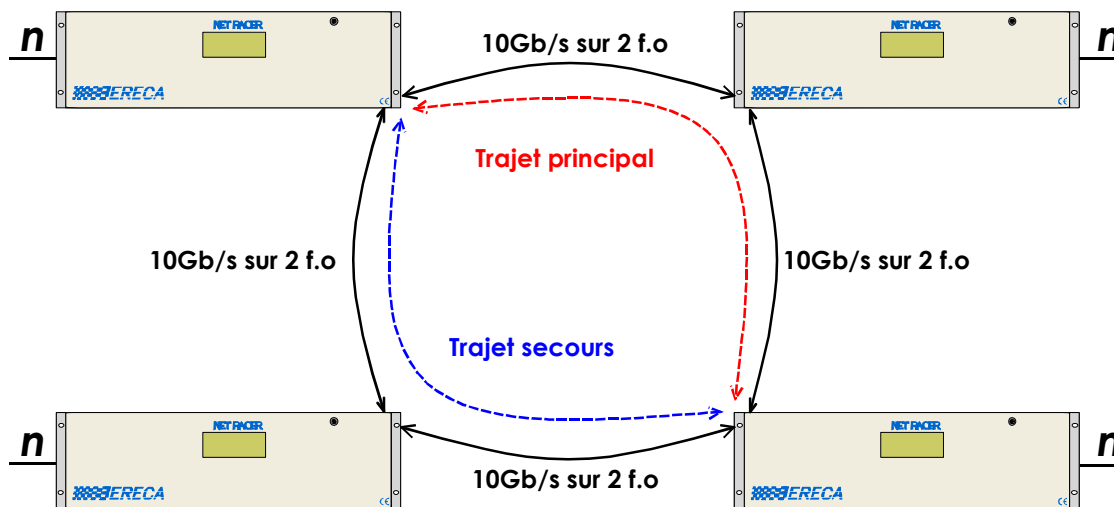
Chaque Carte Mère TDM comporte la gestion du trunk 10Gbs (deux transceivers SFP à 10Gbs) et 6 entrées sorties SD/HD. Des cartes options permettent de rajouter des voies SD et des voies IP (Fast / Giga).

## Réseaux 10G

### Solution en distribution de signaux



### Solution de réseaux 10 Gb/s secours



### Solution de réseaux 10 Gb/s dual

