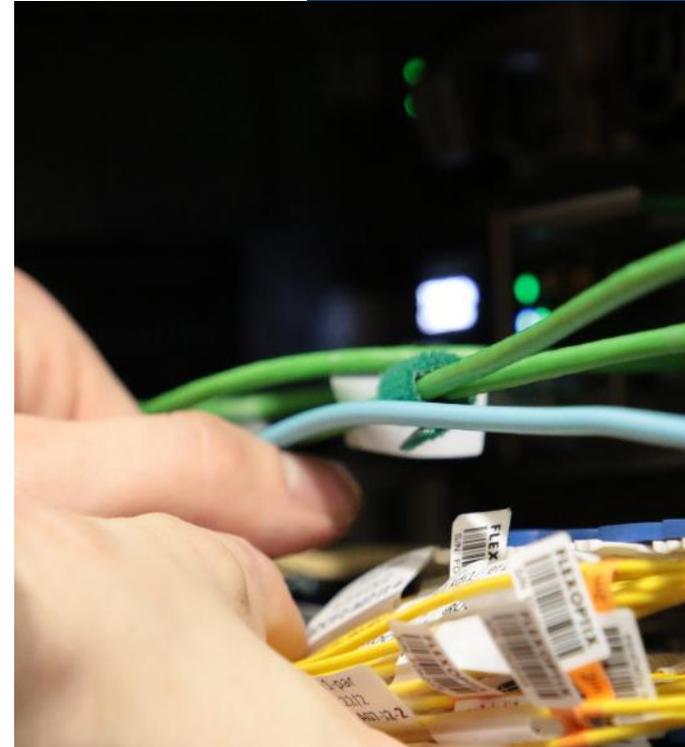


# France-IX Tour

7<sup>ème</sup> arrêt : Paris

Jeudi 28 novembre 2024 | La Fabrique Générale

[WWW.FRANCEIX.NET](http://WWW.FRANCEIX.NET)



*franceix*  
www.franceix.net

---

# Actualités globales



---

## De nouveaux services au catalogue

MAPS

CLOUD  
ACCESS

MULTIPASS

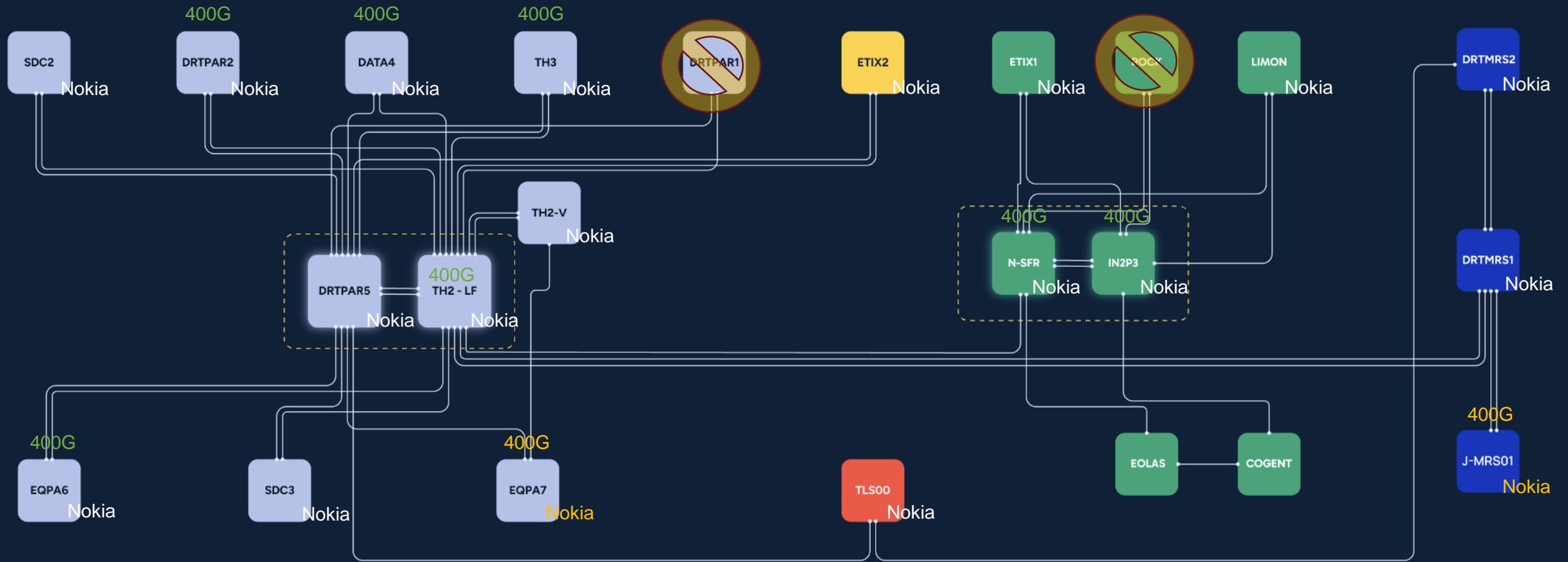


---

# Zoom sur la Technique

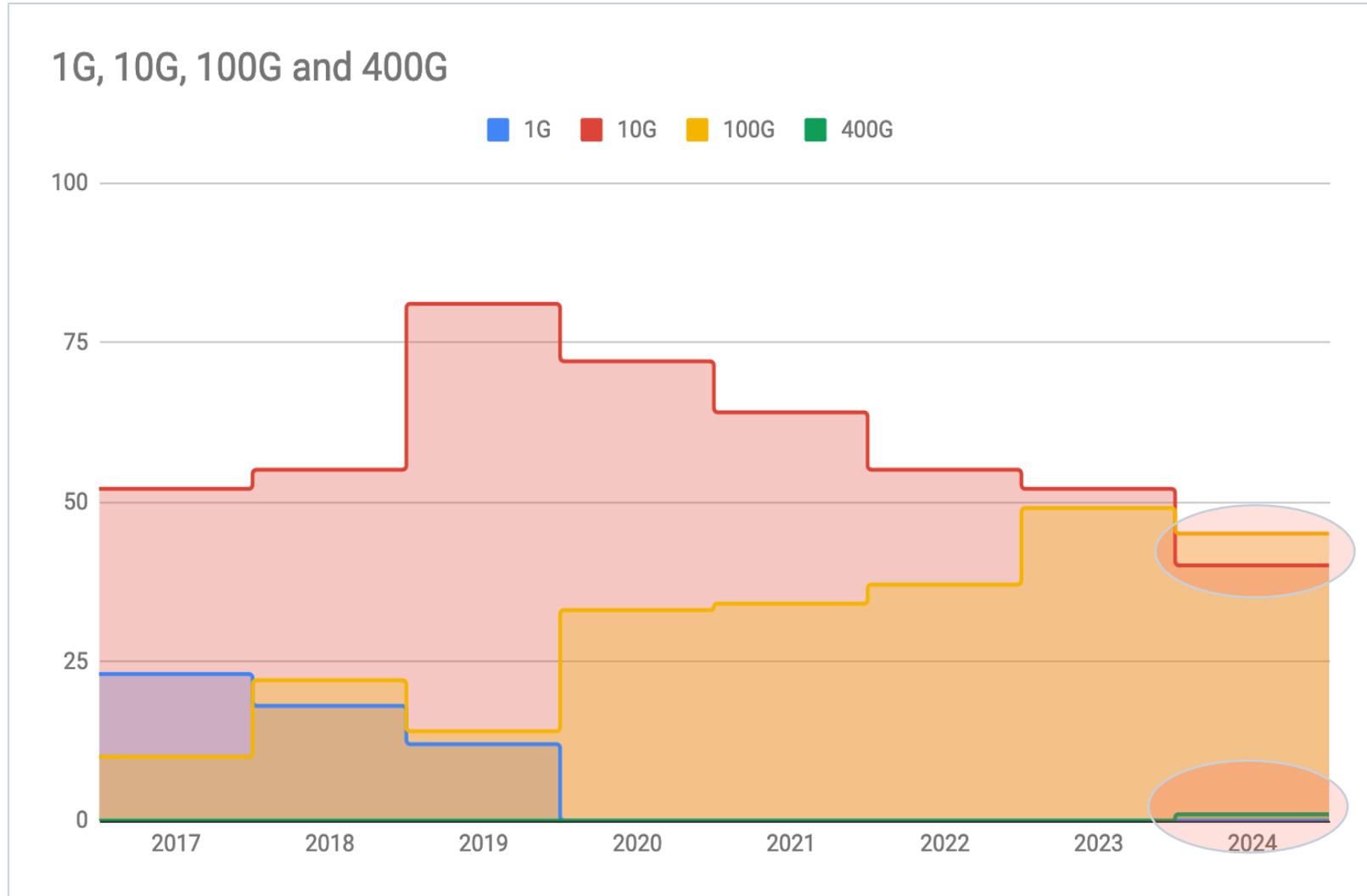


# 2024 : vers une infrastructure homogène et automatisée



# Une évolution des capacités : 1G, 10G, 100G, 400G...

- Disparition du **1G** en 2019
- Domination du **10G** pendant 7-8 ans
- **2024**
  - **100G** en position de force sur le 10G
  - Arrivée du **400G**



---

# 400G & optimisation sur les équipements

- **400G ZR** → Transport inter-PoP (metro) directement sur les routeurs :
  - Economies importantes sur le transport optique (au moins 50 % dès le 1e axe 400G)
  - Suppression progressive des équipements de transmission optique
- Interfaces Clients en **2x100G LR4 ou 4x100G LR1**
  - Sur 180 ports 100G Client à Paris, 136 clients sont connectés sur des optiques 2x100G LR4 !
- Possibilité d'aller vers des **waves 400G** plus facilement :
  - A l'étude sur l'axe Paris/Marseille
- Faible adoption du 100G LR pour le moment



---

# En région, des caches en installation

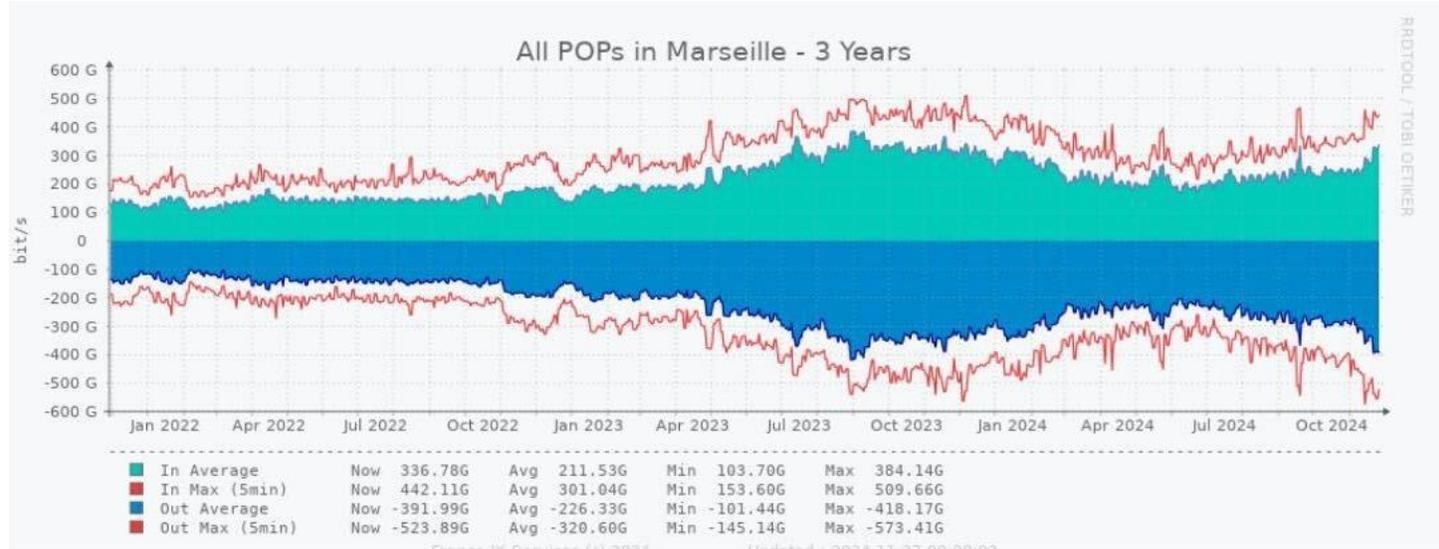
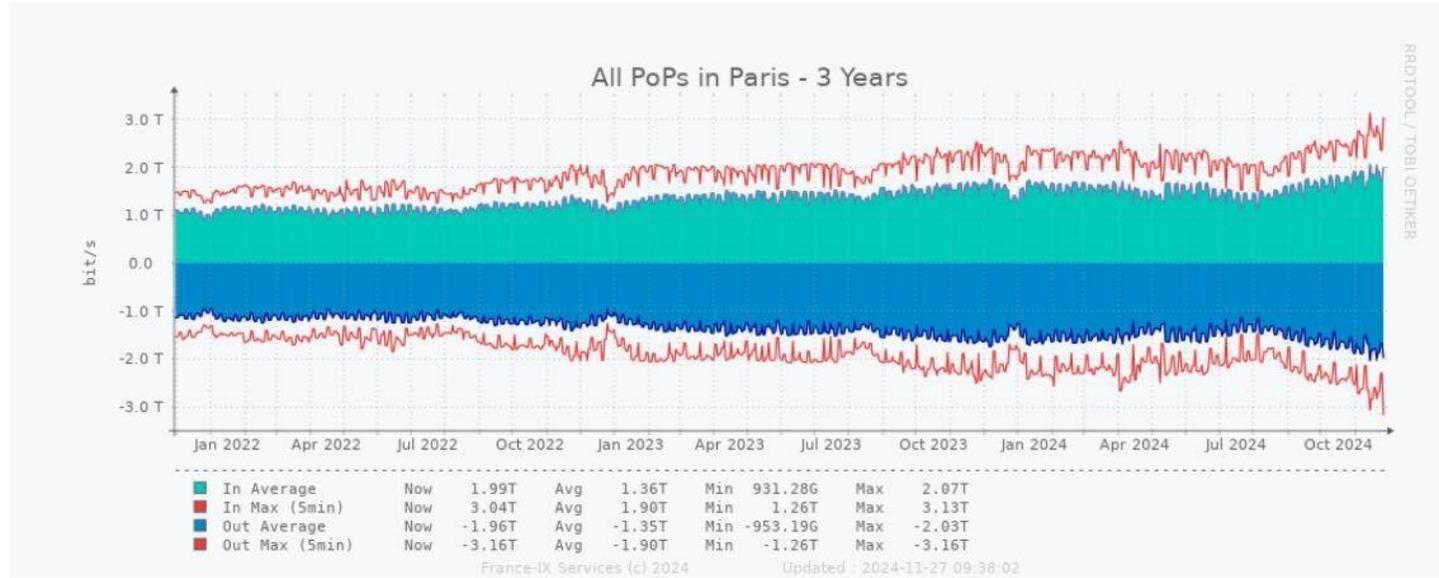
Caches  
NETFLIX OCA

Caches  
MICROSOFT  
*(Lille, Lyon, Toulouse)*

Autres caches  
à l'étude

# 2024 : Des trafic record !

- Paris : +3Tbps
- Marseille : 573Gbps
- Toulouse : +10Gbps
- Lille : +1Gbps



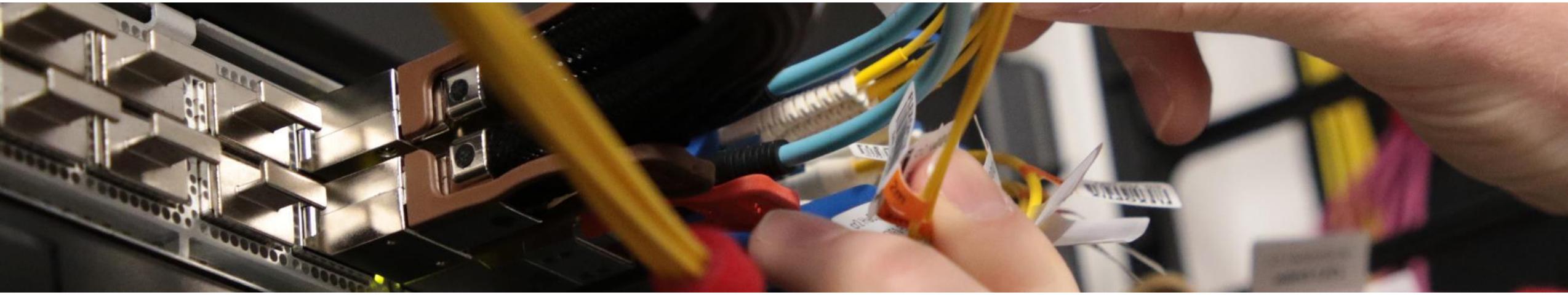
# 2025 : des projets d'infrastructures et de développement

## ETHERNET VPN

Meilleur contrôle des LAN de peering  
Meilleure gestion du BUM, des tables  
ARP/ND

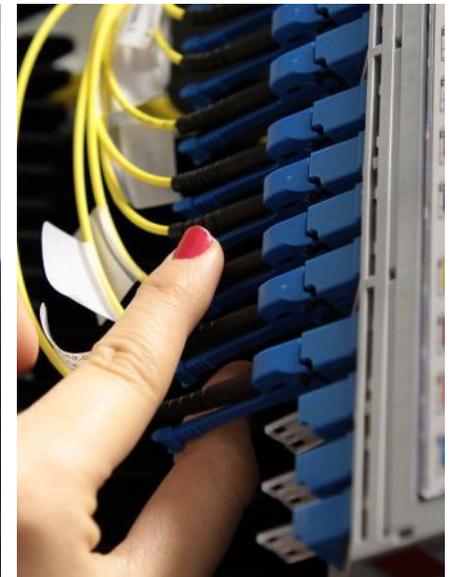
## SEGMENT ROUTING

Optimisation de l'usage des liens  
simplement, notamment sur les waves  
nationales



Together, your internet even better

# Merci !



<https://fr.linkedin.com/company/france-ix>



<https://twitter.com/ixpfranceix/>

WWW.FRANCEIX.NET

Franceix  
www.franceix.net

Together,  
your Internet,  
even better