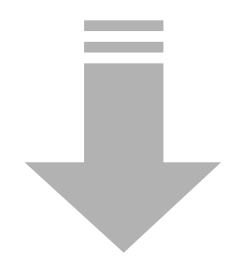


# OSIRIS 4, quelle technologie pour le MAN de Strasbourg ?

## Osiris 3 : état des lieux

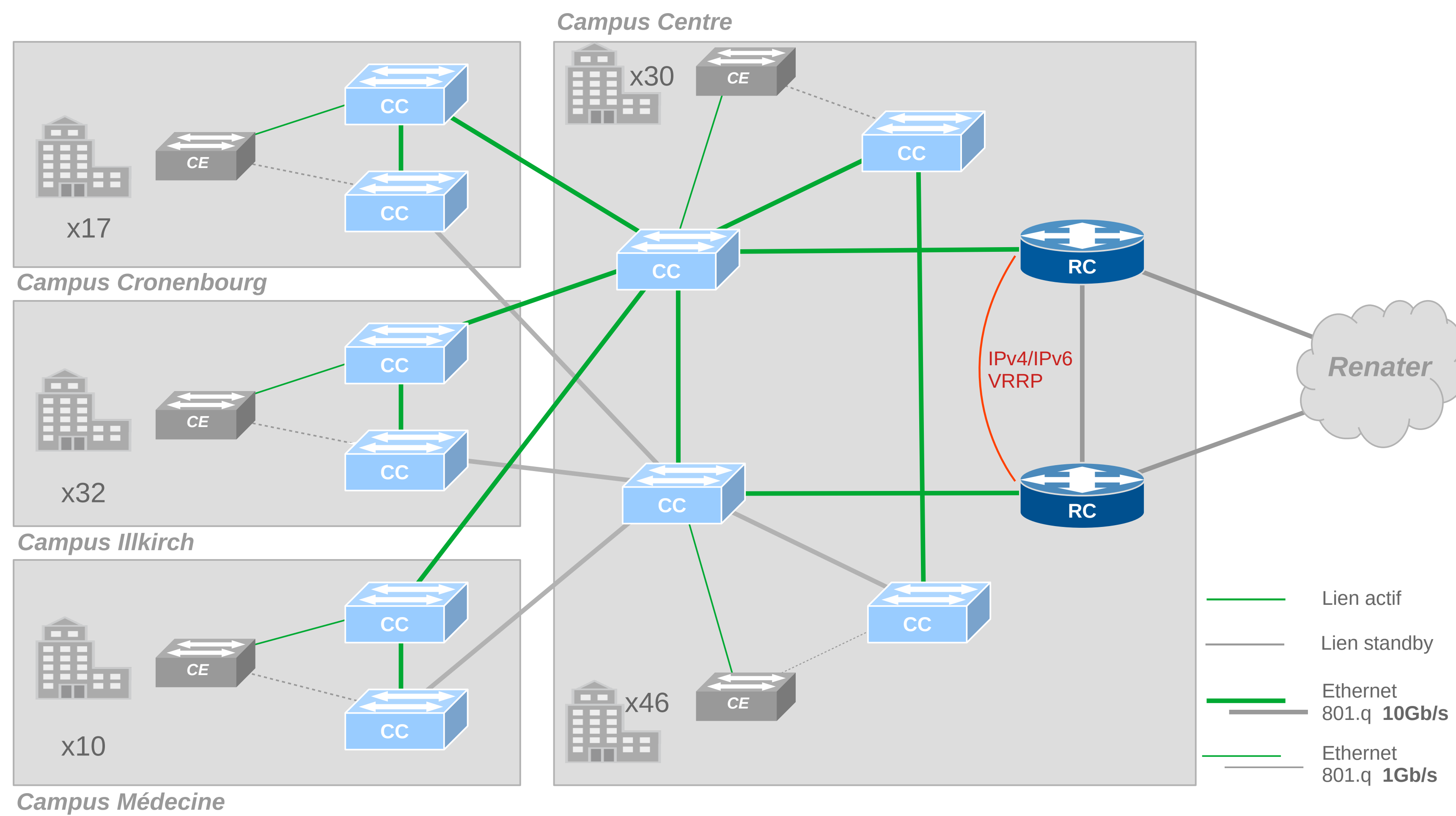
### Caractéristiques

- 10 Gb/s, accès 1 Gb/s,
- Cœur Niveau 2,
- Spanning-Tree,
- VLANs transversaux,
- Routage Centralisé & VRF Lite.



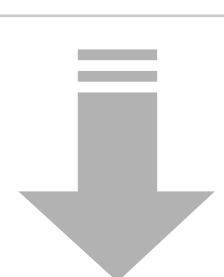
### Avantages / Inconvénients

- Simplicité de l'architecture,
- Facilité d'acheminement des VLANs sur le cœur,
- Instabilité (10 interruptions de services annuelles liées au STP),
- Limites de performance,
- Complexité de gestion pour VRF Lite et le stitching.



### Besoins

- Limitations opérationnelles Osiris3
- Volonté de la gouvernance de moderniser le réseau
- Fin de l'amortissement Osiris3 → budget disponible



### Objectifs pour Osiris 4

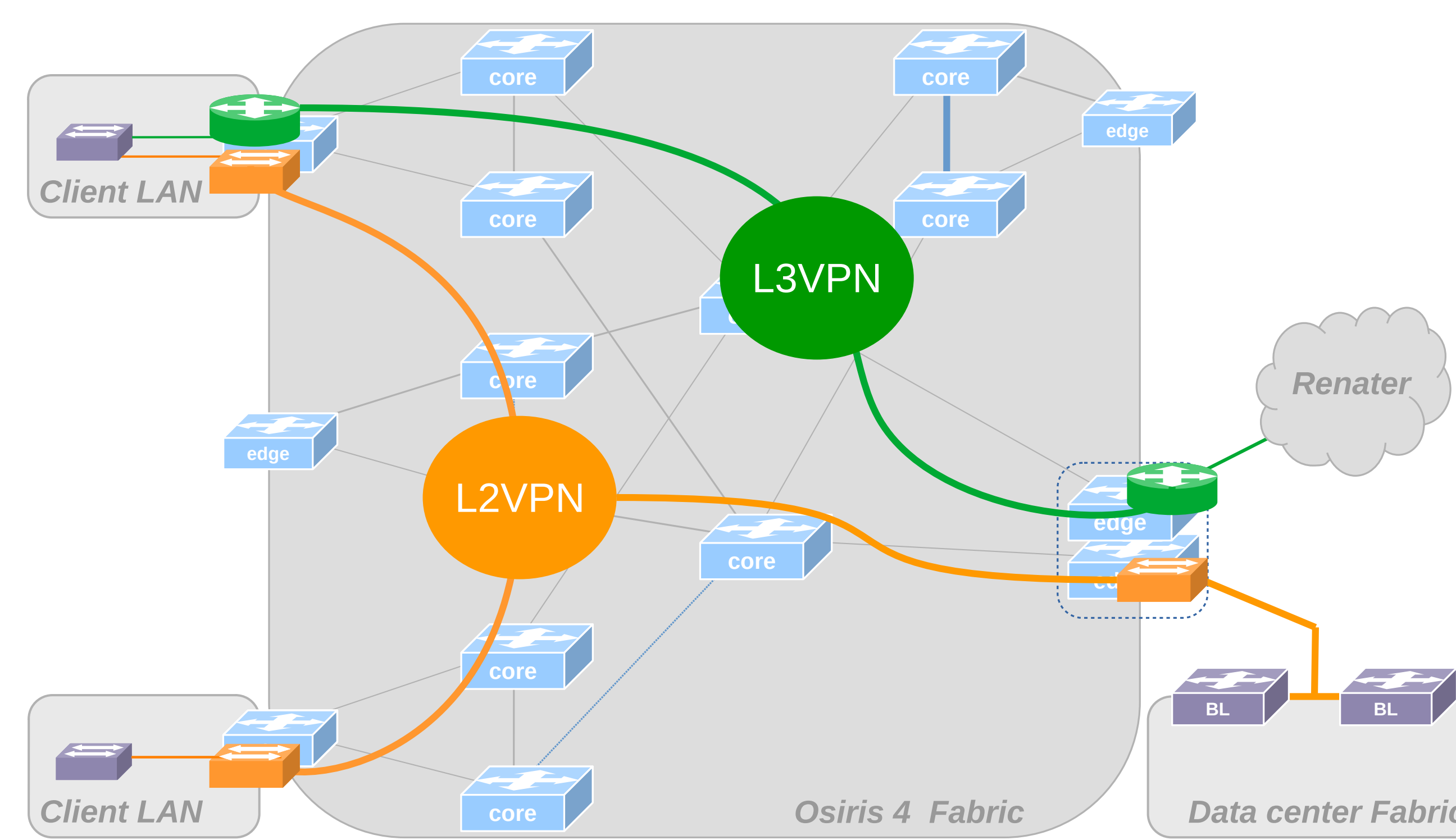
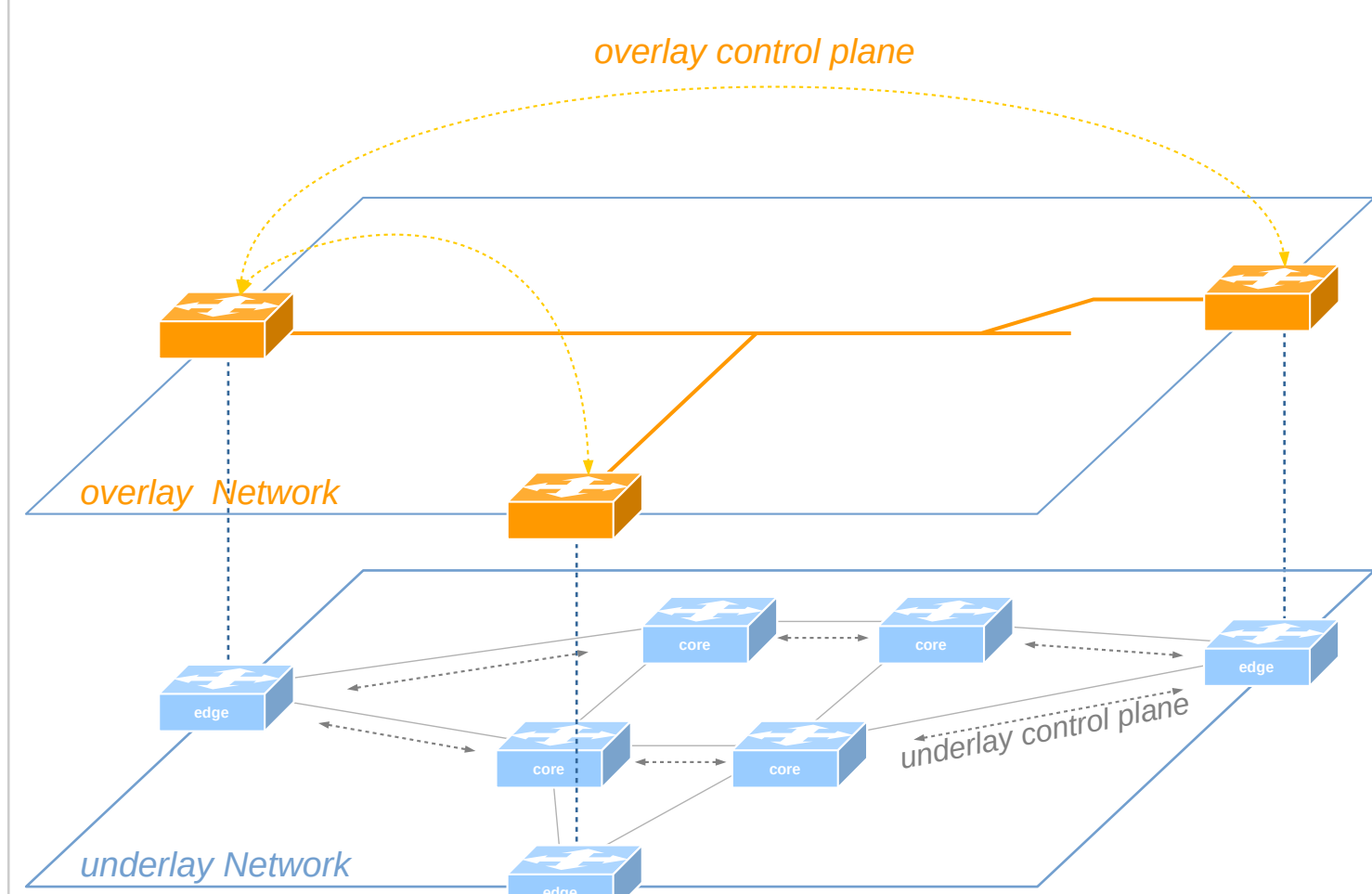
- Augmenter la performance
  - 10 Gb/s par bâtiment
  - 100 Gb/s sur le cœur
- Améliorer la fiabilité
- Simplifier l'exploitation

## Osiris 4 : une fabric jusqu'en pied de bâtiment

### Qu'est ce qu'une fabric ?

Architecture de virtualisation de réseau. Elle est séparée en plusieurs couches :

- transport (réseau underlay),
- services (réseau overlay).



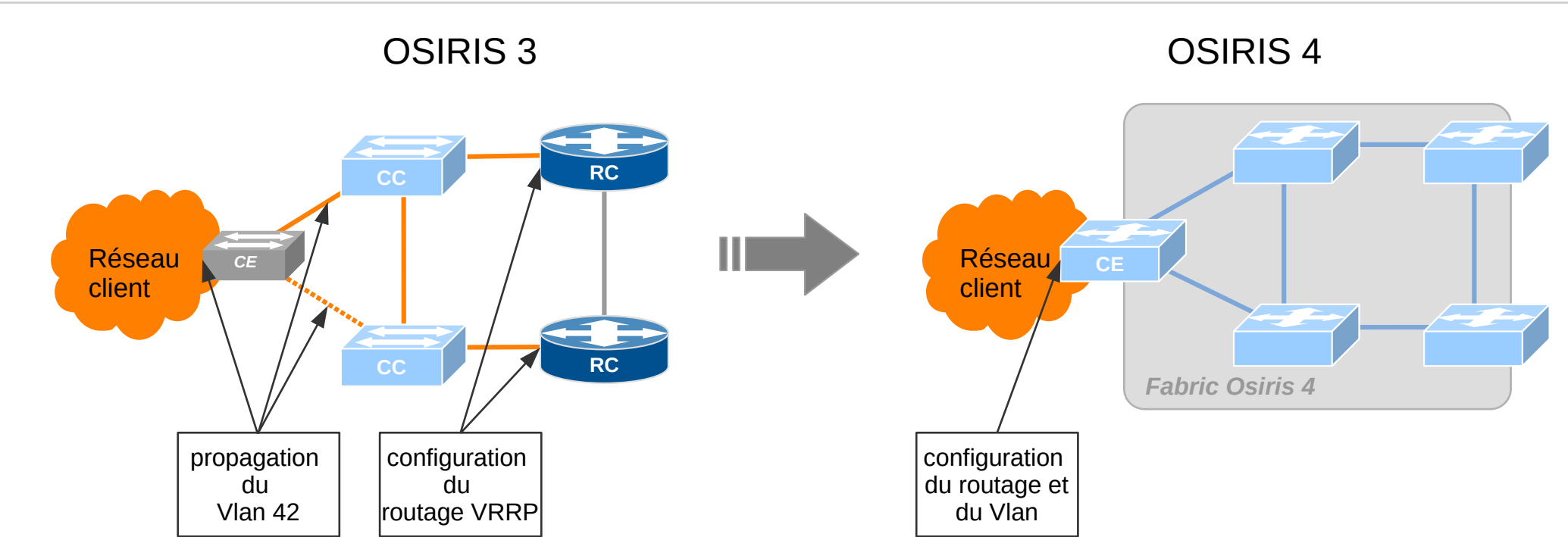
### Pourquoi une fabric ?

- Stabilité :
  - plus de problème de STP,
  - configuration underlay immuable,
  - réseau de transport simple,
- Performance :
  - équilibrage de charge,
  - convergence rapide.
- Facilité de gestion des services
  - rapidité de configuration,
  - plus grande cohérence,
  - simplicité d'exploitation.

### Exploitation simplifiée

Osiris 3 éléments de configurations dispersés sur tous les équipements

Osiris 4 configuration uniquement en extrémité  
diminution sensible du risque d'erreur humaine



## Les technologies étudiées

