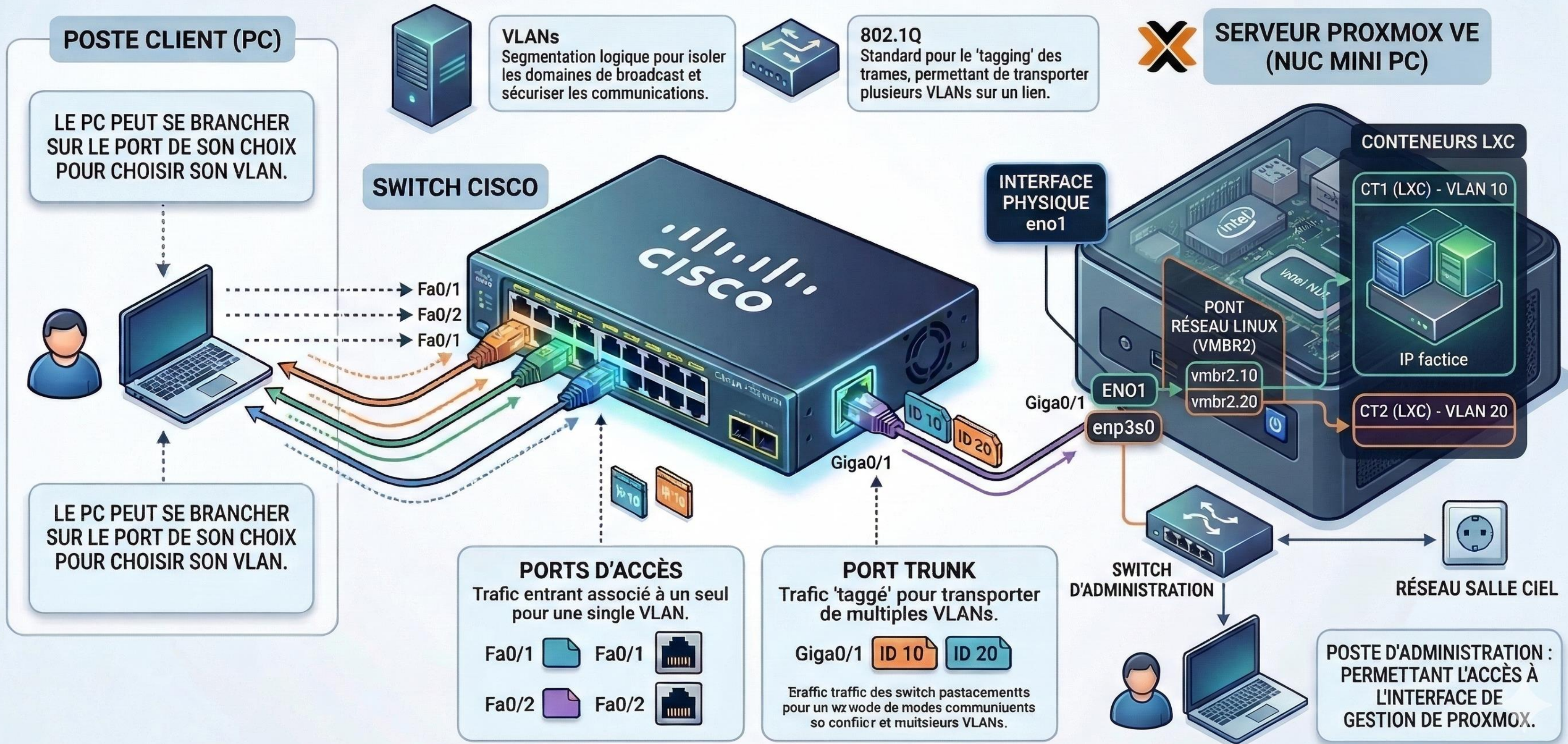


TRAVAUX PRATIQUES (TP) : CONFIGURATION RÉSEAU VLAN AVEC CISCO ET PROXMOX



Les fondamentaux du réseau : Le vocabulaire clé



VLANs

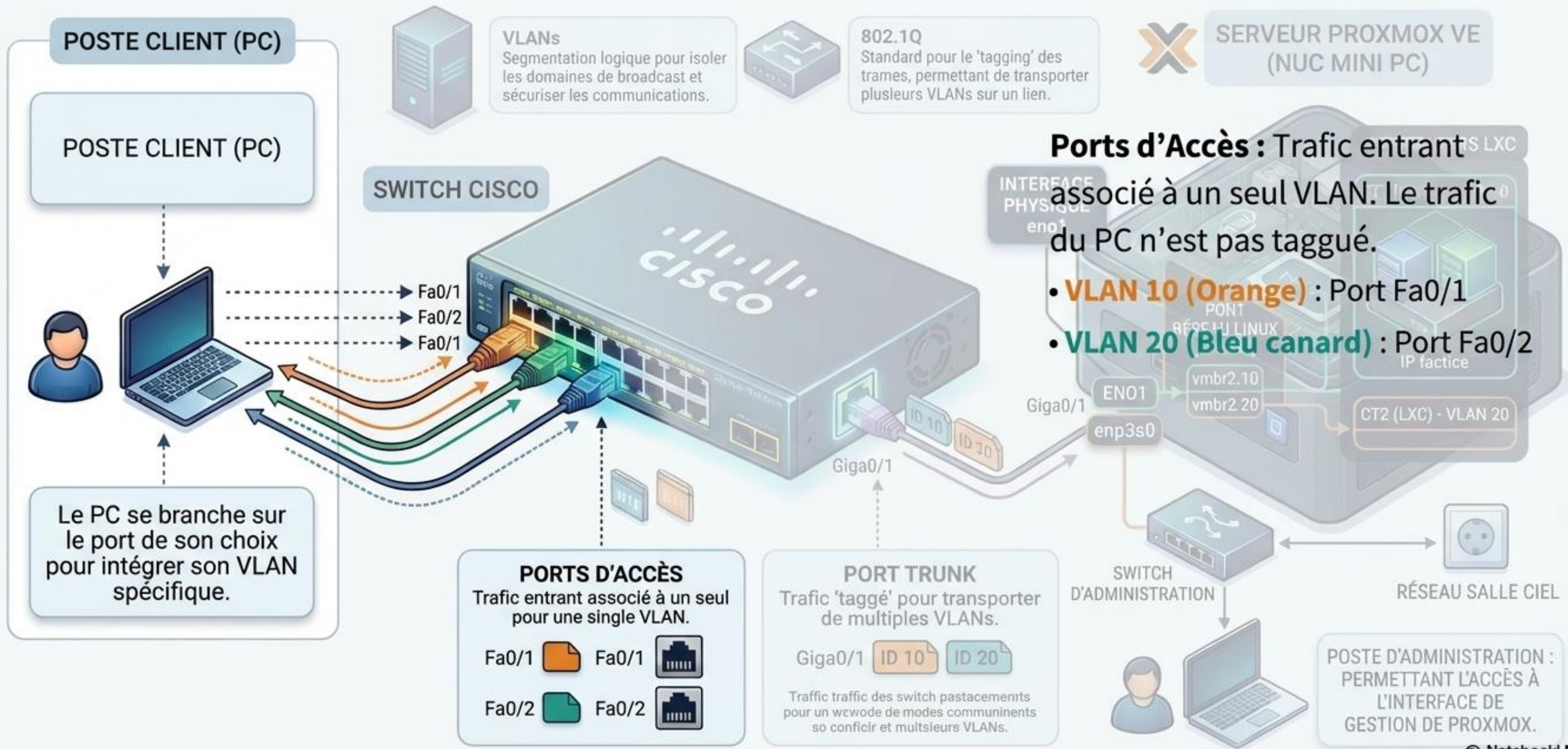
- Segmentation logique pour isoler les domaines de broadcast et sécuriser les communications.



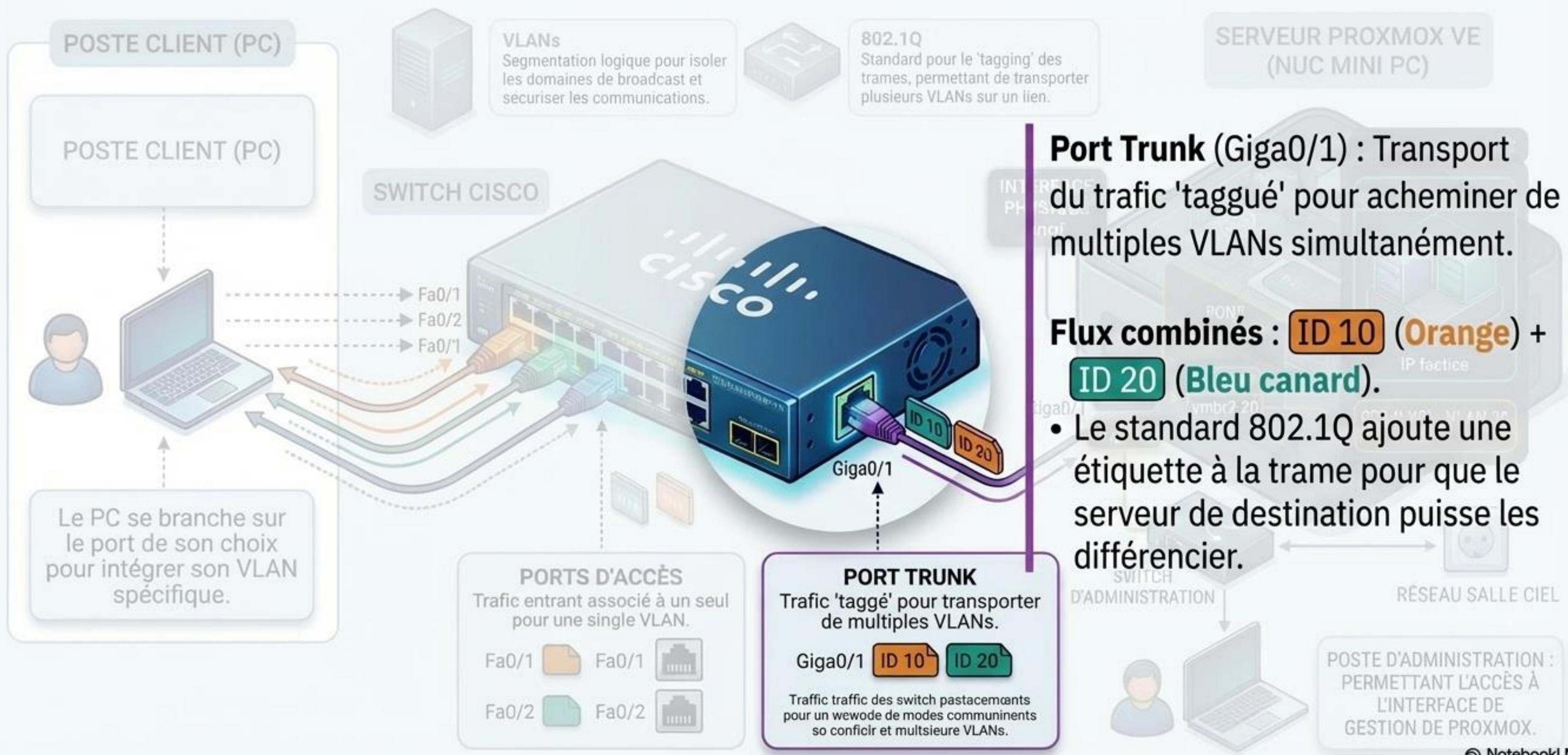
802.1Q

- Standard pour le 'tagging' des trames, permettant de transporter plusieurs VLANs sur un seul lien physique.

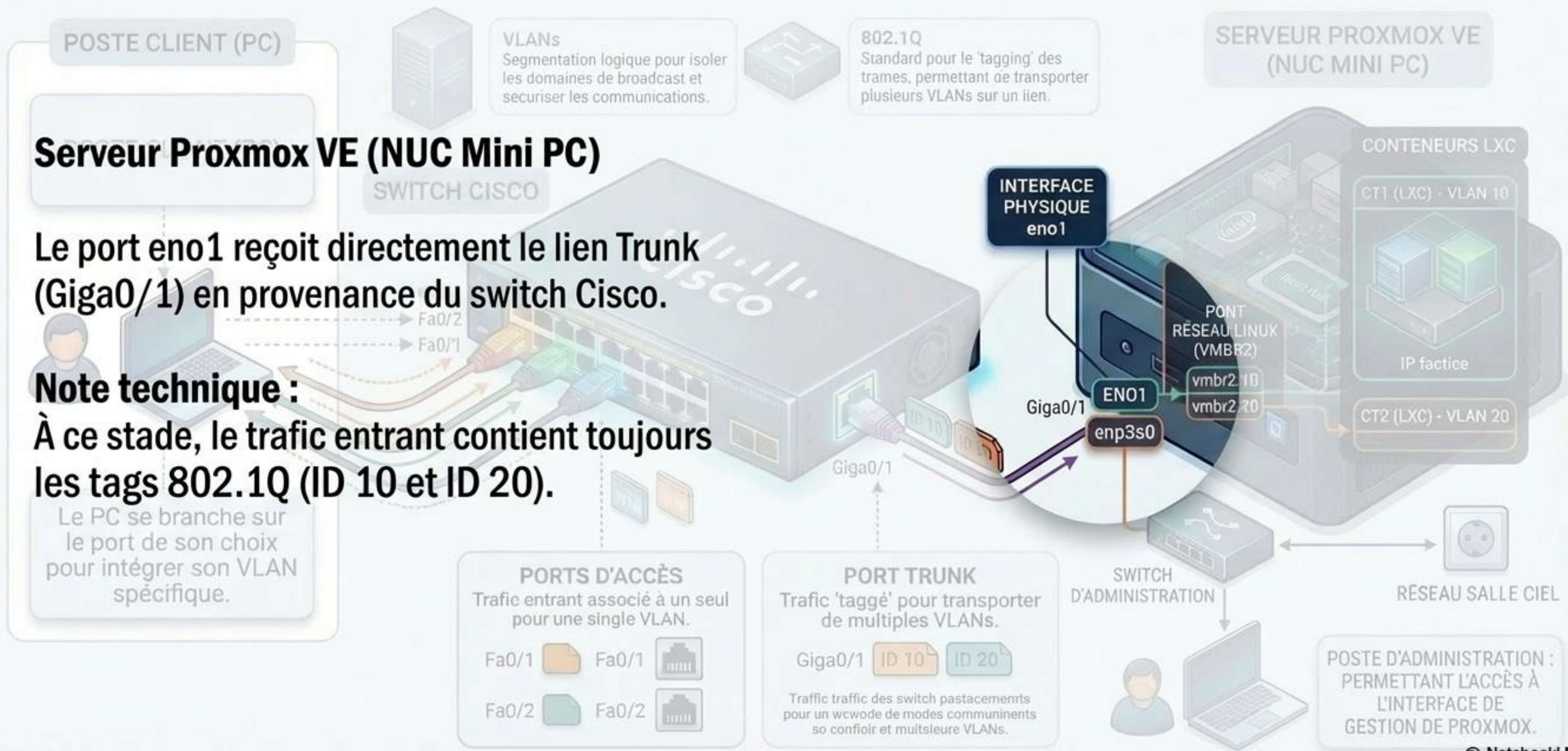
La Périphérie : Choix du réseau via les ports d'accès



Le Cœur du Réseau : Multiplexage via le lien Trunk



L'Entrée Physique du Serveur Proxmox



L'Architecture Hors-Bande : Réseau d'Administration

- **Séparation des flux** : L'administration du serveur utilise un chemin physique distinct du flux de données utilisateur.

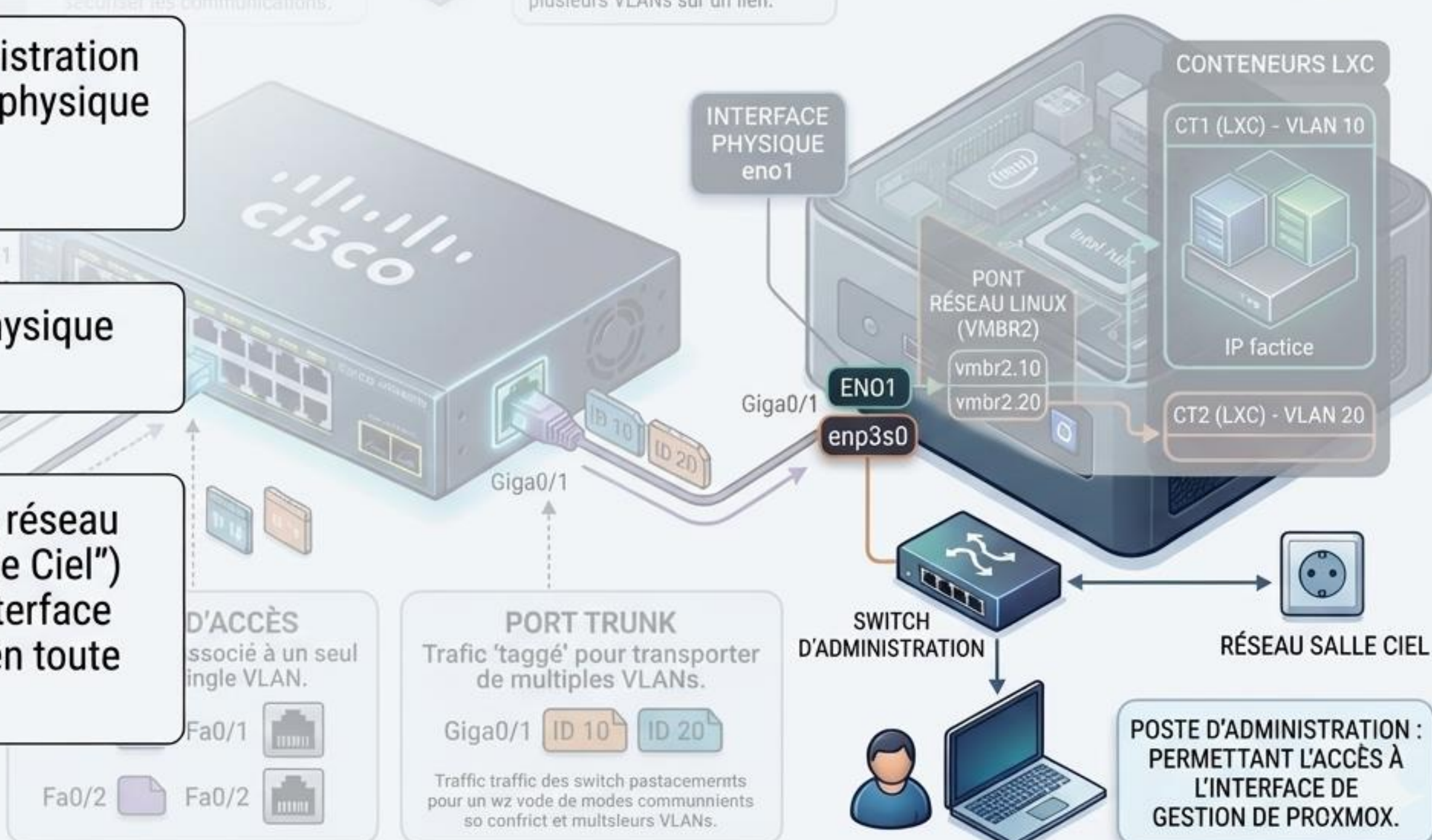
- **Interface de gestion** : Port physique enp3s0.

- **Accès** : Un poste dédié sur le réseau d'infrastructure ("Réseau Salle Ciel") permet d'accéder à l'interface web de gestion de Proxmox en toute sécurité.

représentation logique pour isoler les domaines de broadcast et sécuriser les communications.

802.1Q
Standard pour le 'tagging' des trames, permettant de transporter plusieurs VLANs sur un lien.

✘ SERVEUR PROXMOX VE (NUC MINI PC)

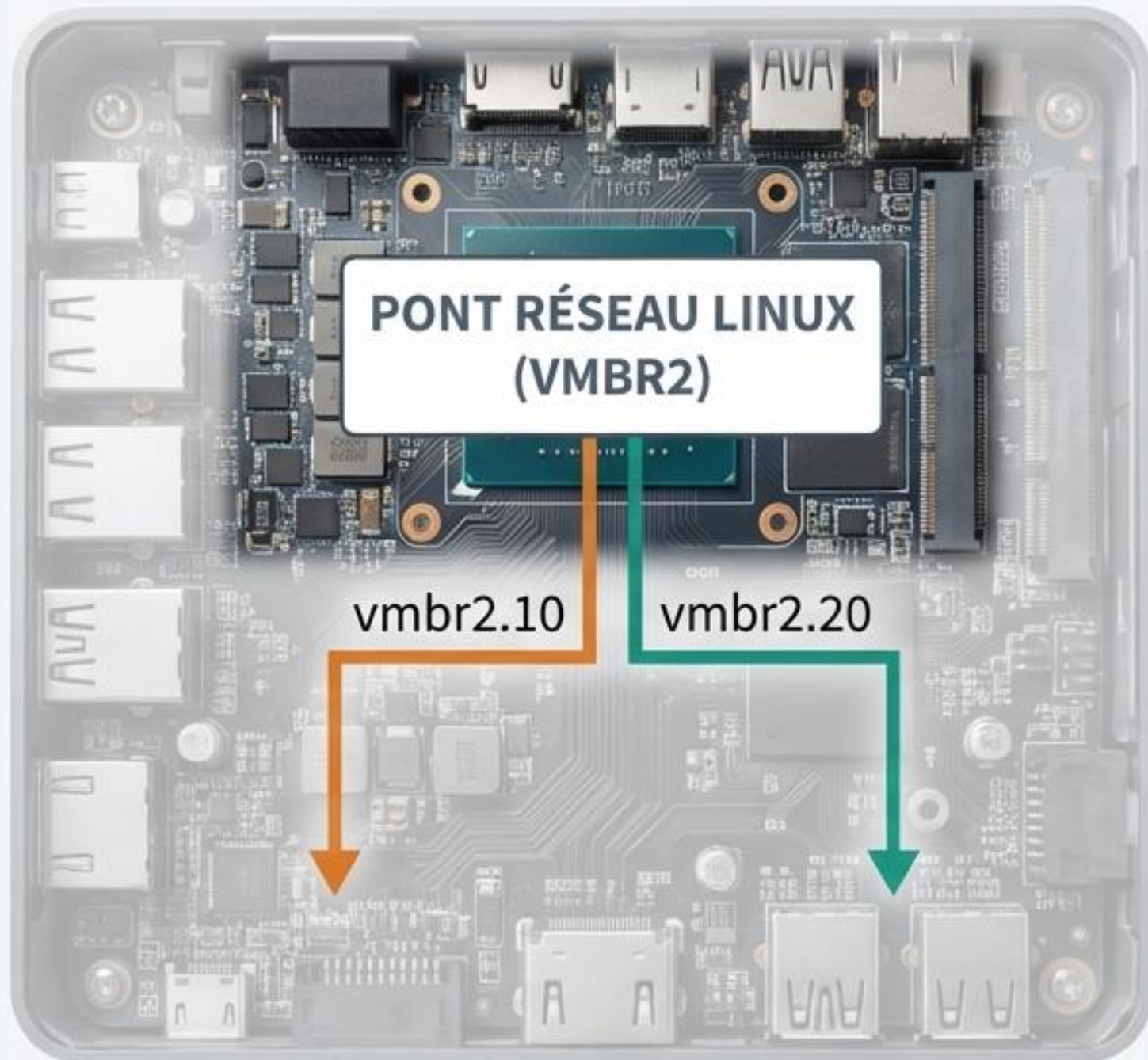


PORT D'ACCÈS
associé à un seul
single VLAN.
Fa0/1
Fa0/2

PORT TRUNK
Trafic 'taggé' pour transporter
de multiples VLANs.
Giga0/1 ID 10 ID 20
Trafic des switch pastacemerrts
pour un wz vode de modes communnients
so confrict et multsleurs VLANs.

POSTE D'ADMINISTRATION :
PERMETTANT L'ACCÈS À
L'INTERFACE DE
GESTION DE PROXMOX.

Le Routage Interne : Pont réseau virtuel



VMBR2 : Le commutateur virtuel (Linux Bridge) créé à l'intérieur de Proxmox.

Sous-interfaces de dé-tagging :

- **vibr2.10** : Extrait et gère le trafic du VLAN 10 (Orange).
- **vibr2.20** : Extrait et gère le trafic du VLAN 20 (Bleu canard).

La Destination : Isolation dans les conteneurs LXC

