

2. Exemple concret : une architecture simple (maison / PME)

Dans une petite entreprise ou à la maison, les VLAN permettent de séparer les usages et de sécuriser les communications.

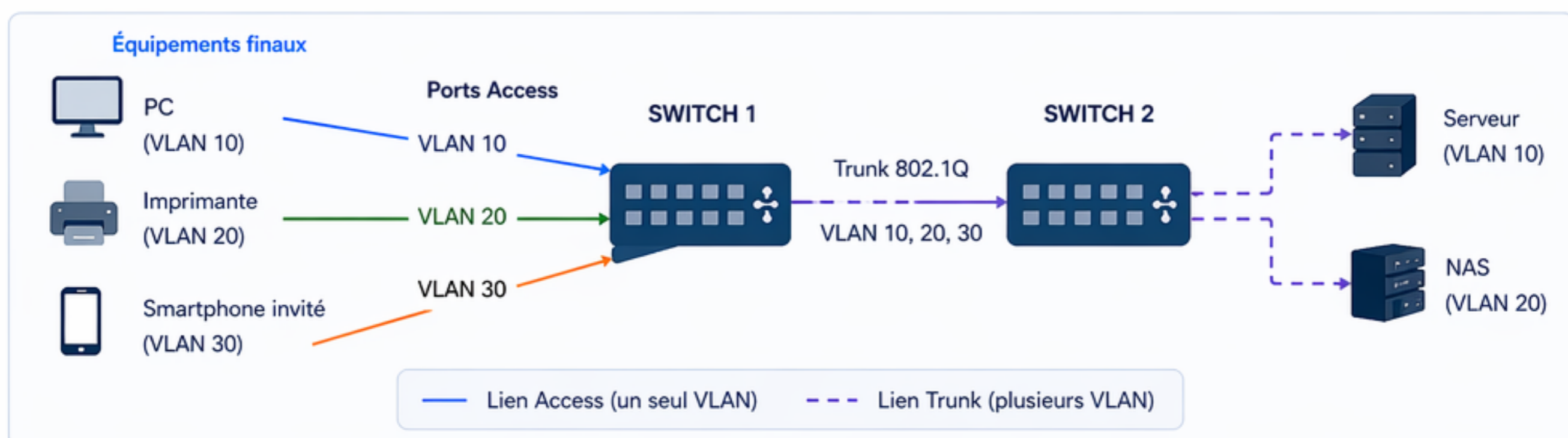
Voici un exemple d'organisation simple et efficace :



i Ce modèle simple améliore la sécurité, réduit les broadcasts et facilite la gestion du réseau au quotidien.

3. Ports Access et Trunk : schéma explicatif

Les VLAN s'appuient sur deux types de ports pour fonctionner correctement.



Ports Access

- Associés à un seul VLAN.
- Utilisés pour les équipements finaux (PC, imprimante, smartphone...).

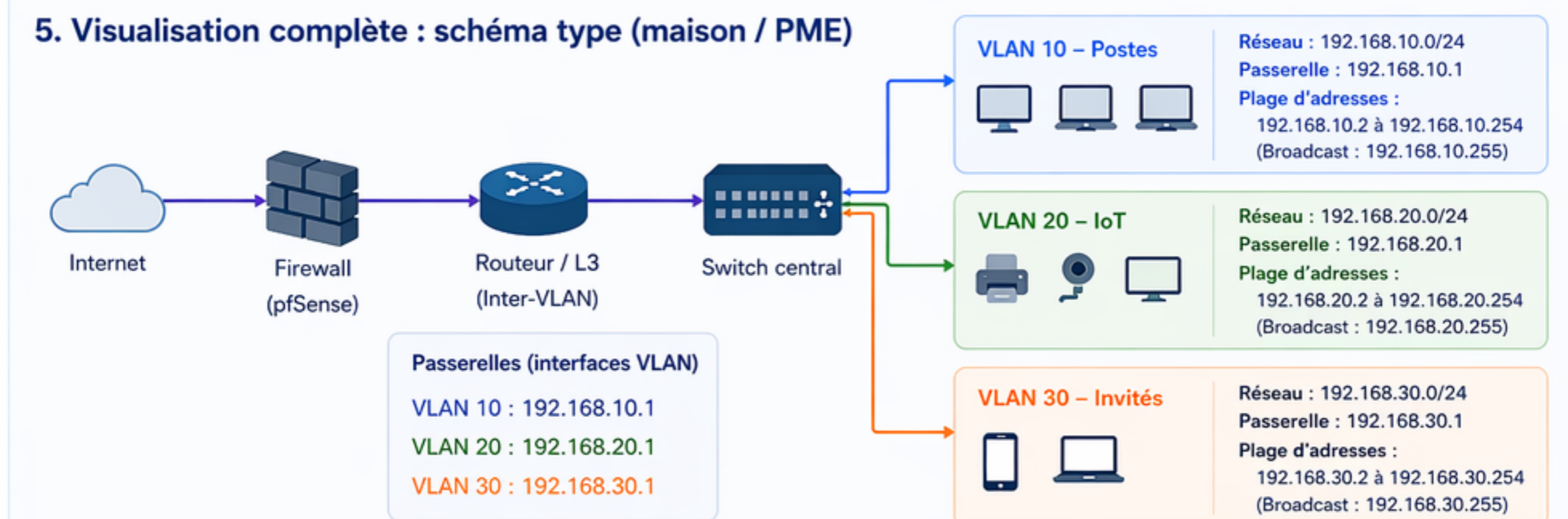
Ports Trunk

- Transportent plusieurs VLAN simultanément.
- Utilisés entre équipements réseau (switch ↔ switch, switch ↔ routeur...).

4. Access vs Trunk : résumé rapide

Caractéristique	Port Access	Port Trunk
Nombre de VLAN	Un seul VLAN	Plusieurs VLAN
Utilisation	Équipements finaux	Liaisons entre équipements réseau
Trames	Non taguées	Taguées 802.1Q
Exemples	PC, imprimante, caméra	Switch ↔ Switch, Switch ↔ Routeur

5. Visualisation complète : schéma type (maison / PME)



i Chaque VLAN est isolé en couche 2, mais peut communiquer via le routeur (Inter-VLAN).

