

1. Contexte professionnel

Dans le cadre de mon alternance au sein de l'entreprise Carrefour, j'ai participé à la mise en réseau d'équipements informatiques dans les magasins.

Cette mission concernait principalement l'installation et le brassage de routeurs, de switchs et d'équipements réseau dans une baie informatique, en respectant une topologie définie.

Le travail réalisé comprenait l'identification des équipements nécessaires, le câblage réseau, le raccordement des routeurs et du switch, puis la vérification de la connectivité à l'aide de tests réseau.

1.2 Problématique

Comment installer, brasser et vérifier les équipements réseau d'un magasin Carrefour afin d'assurer une connectivité fonctionnelle et conforme à la topologie prévue ?

1.3 Introduction

Cette mission présente les principales étapes de mise en réseau réalisées en magasin, depuis l'analyse de la topologie jusqu'aux tests de connectivité.

L'objectif était de raccorder les équipements réseau de manière cohérente, de respecter le plan de câblage prévu et de s'assurer que les équipements communiquent correctement.

Les pages suivantes présentent les équipements utilisés, le schéma de câblage, le plan de brassage du switch, l'installation physique dans la baie et les tests réalisés.

1.4 Organisation de la mission

Étape	Contenu présenté
1	Identification des équipements et des prérequis
2	Installation et brassage des routeurs et du switch
3	Application du plan de câblage réseau
4	Vérification de la connectivité par test Ping

Sommaire

Mission 2 - Mise en réseau, topologie et brassage

Section	Page
1. Contexte professionnel	1
2. Problématique	1
3. Introduction	1
4. Organisation de la mission	1
5. Installation SD-WAN PROXI	3
6. Installation et brassage réseau	4
7. Plan de câblage du switch	5
8. Installation physique en baie	6
9. Tests de connectivité	7
10. Conclusion	8

5. Installation SD-WAN PROXI

Voici les différents packages de boîtier LBB en fonction du profil d'accès :




A

Magasin de Proximité - Packages pour transition <u>SDWAN</u> - PLAN A				
Profile	WAN	Option	Constructeur	Routeur
BI Fibre Max	FTTH	routeur standard	OneAccess	<u>LBB150</u> ou équivalent
Flexible Internet 4G	4G	routeur standard	OneAccess	<u>LBB154</u> ou équivalent

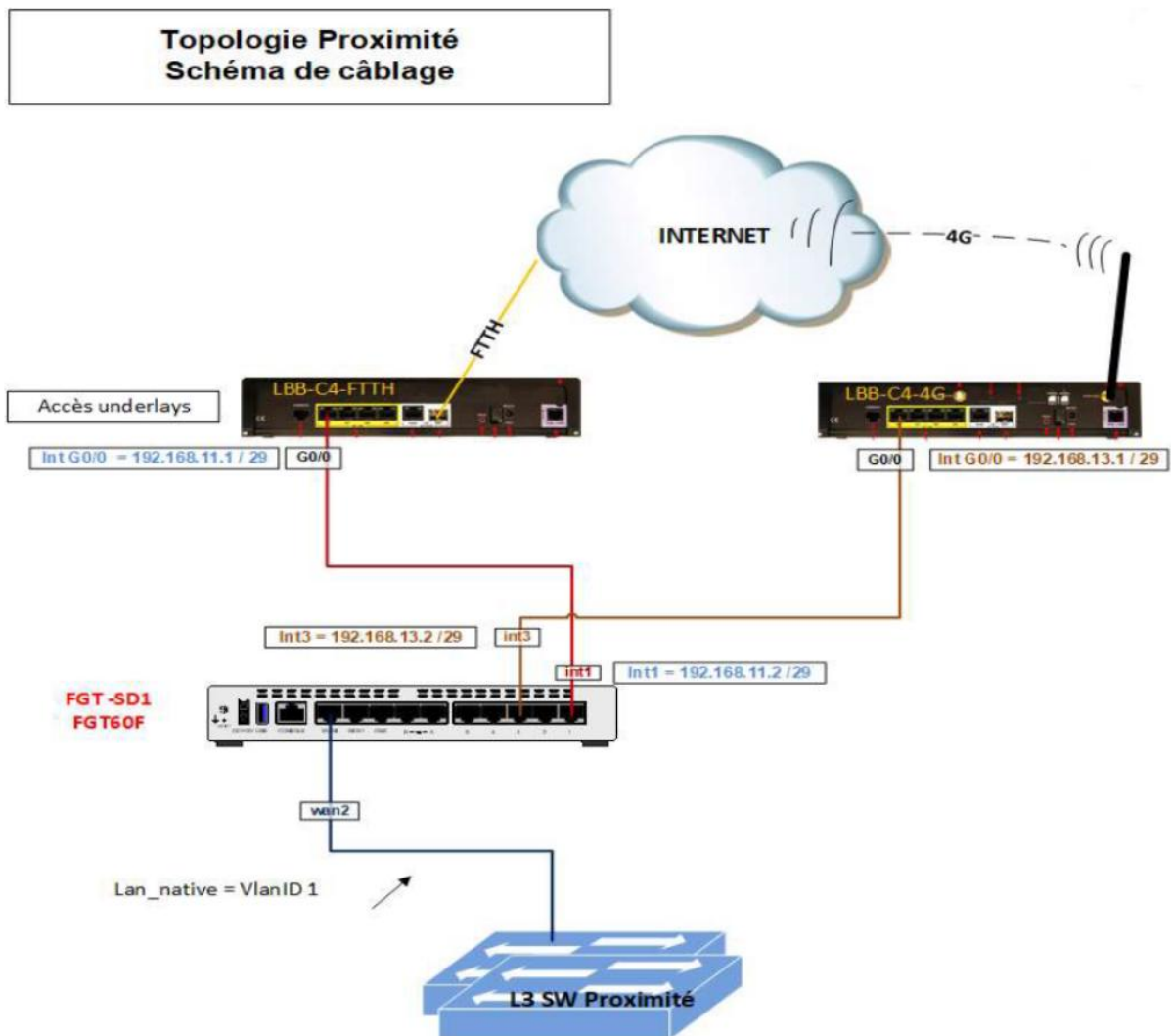
B

Magasin de Proximité - Packages pour transition <u>SDWAN</u> - PLAN B				
Profile	WAN	Option	Constructeur	Routeur
Flexible Internet	VDSL	routeur standard	OneAccess	<u>LBB150</u> ou équivalent
Flexible Internet 4G	4G	routeur standard	OneAccess	<u>LBB154</u> ou équivalent

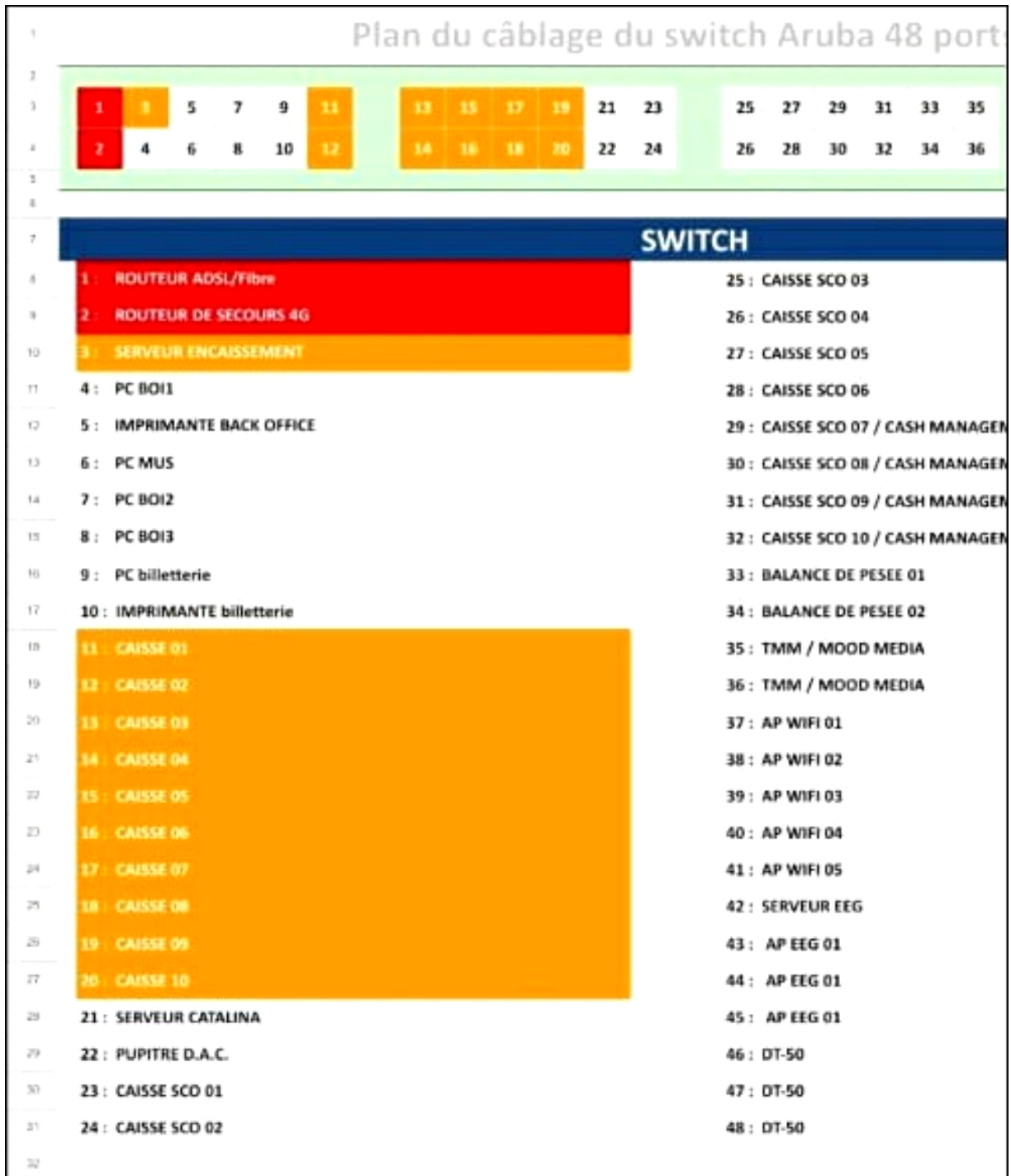
Voici les informations d'encombrement et les prérequis pour les différents boîtiers :

Offre	Quantité	Equipement	Dimensions L x H x P	Prises secteur	Prises vers LAN	Remarques
FTTH Ou VDSL	1	 LBB150	27.4 cm x 6 cm x 15.5 cm	1	0	Depasse la hauteur d'1 U. Non rackable
4G	1	 LBB154	27.4 cm x 6 cm x 15.5 cm	1	0	Depasse la hauteur d'1 U. Non rackable
N/A	1	 SDWAN	21.6 cm x 3.85 cm x 16 cm	1	1	1U

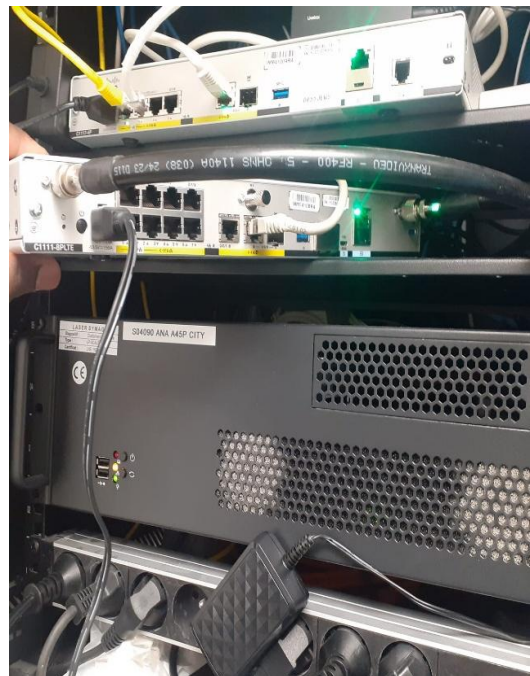
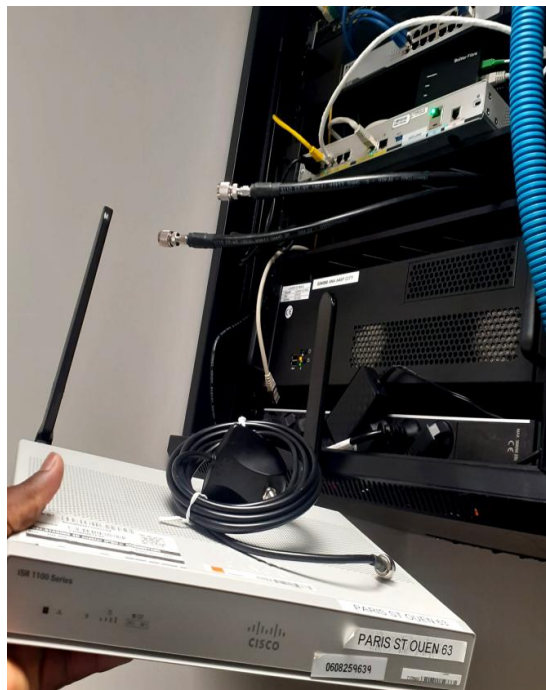
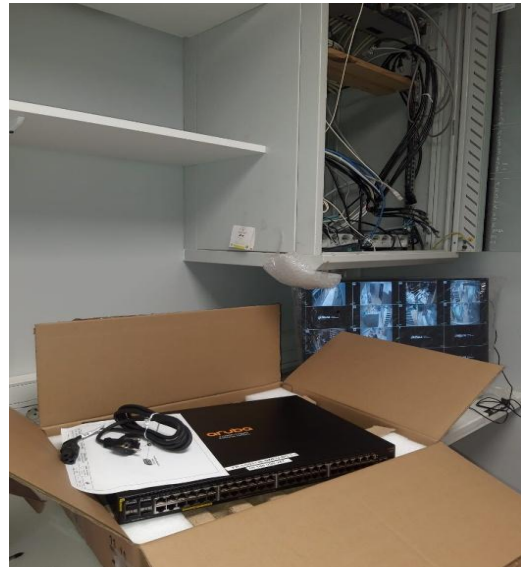
6. Installation et brassage réseau



7. Plan de câblage du switch



8. Installation physique en baie



9. Tests de connectivité



Après l'installation terminé je passe au Ping pour la connectivité pour s'assurer que tous les équipements sont fonctionnels.

```
Microsoft Windows [version 10.0.17763.6293]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\FRPXA4N5user>ping 10.146.250.86 -t

==Envoi d'une requête 'Ping' 10.146.250.86 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.146.250.86 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.146.250.86 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.146.250.86 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.146.250.86 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.146.250.86 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.146.250.86 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.146.250.86 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.146.250.86 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.146.250.86 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.146.250.86 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.146.250.86 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.146.250.86 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

10. Conclusion

Cette mission m'a permis de mieux comprendre les étapes de brassage et de vérification d'un réseau en magasin. Les tests réalisés ont permis de confirmer le bon fonctionnement des équipements.