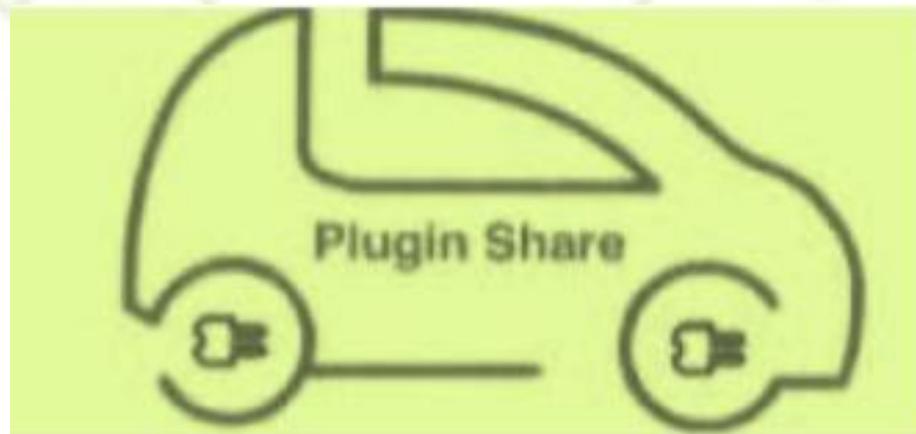


**MANUEL UTILISATEUR**



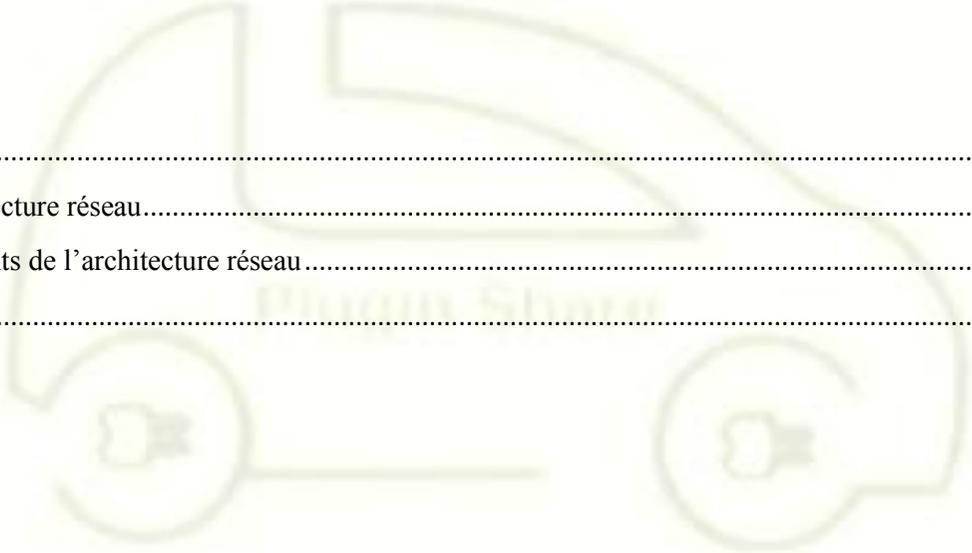
**TABLE DES MATIERES**

I. Introduction ..... 3

II. Schéma d'implantation de l'architecture réseau..... 4

III. Définition et rôle des équipements de l'architecture réseau..... 5

IV. Connexion au switch d'Accès ..... 7



## **I. Introduction**

Ce document a été réalisé dans le cadre d'un projet des PPE (Projets Personnalisés Encadrés) dans lequel nous devons optimiser l'infrastructure réseau de PluginShare.

L'infrastructure réseau sera documentée de la manière suivante :

- Introduction à l'infrastructure réseau
- Description des équipements de l'infrastructure (illustration)
- Schéma d'implantation du réseau (baie)
- La connexion au switch d'Accès

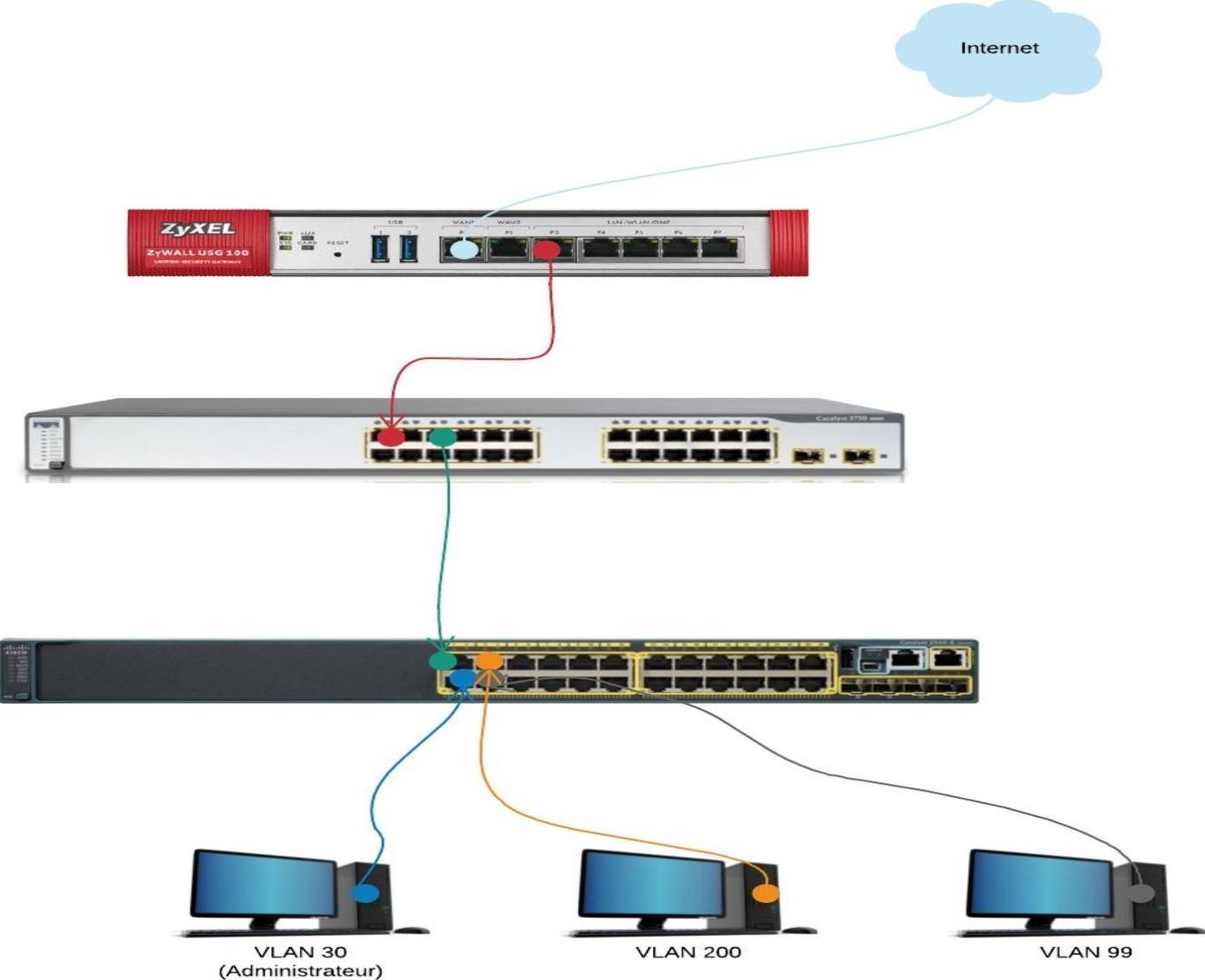
Sud Brandy, groupe de produits de luxe dans le domaine viticole a pour objectif de limiter l'impact environnemental sur deux points clé majeurs : la logistique et les déplacements.

Leur parc est composé de 82 voitures thermiques affectées principalement à des services ou des personnes.

Pour réduire leur bilan carbone, la société s'est équipée d'une quarantaine de véhicules électriques, ce qui représente environ 50% de leur parc.

Après un audit, PluginShare a fait appel à nous pour trouver une solution pour réaliser une infrastructure solide et fonctionnelle.

**II. Schéma d'implantation de l'architecture réseau**



### III. Définition et rôle des équipements de l'architecture réseau

Illustration	Nom de l'équipement	Rôle	Référencement
 The image shows a ZyXEL ZyWALL USG 100 Unified Security Gateway. It is a white, rack-mountable device with a red front panel. The front panel features a power button, a power indicator light, a USB port, two WAN ports (WAN1 and WAN2), and seven LAN/WLAN/DMZ ports (P1 through P7). The ZyXEL logo and product name are visible on the left side of the front panel.	Router FW-3	<p>Faire transiter des paquets d'une interface réseau vers une autre, au mieux, selon un ensemble de règles.</p> <p>Dans notre cas, le routeur Zyxel transite sur notre switch cœur.</p>	ZyXEL USG100
 The image shows a Cisco Catalyst 3750 Series Switch. It is a white, rack-mountable device with a front panel featuring two rows of ports. The top row consists of 24 RJ45 ports, and the bottom row consists of 24 RJ45 ports. There are also two SFP (Small Form-factor Pluggable) ports on the right side of the front panel. The Cisco Catalyst 3750 Series logo is visible on the right side of the front panel.	Switch niveau 3 (cœur)	<p>Un switch permet de créer des circuits virtuels, de recevoir des informations et de les envoyer vers un destinataire précis sur le réseau en les aiguillant sur le port adéquat.</p> <p>Dans notre cas, le switch niveau 3 déploie différents VLAN.</p>	Catalyst 3750 Series

Illustration	Nom de l'équipement	Rôle	Référencement
 <p>A photograph of a Cisco Catalyst 2960-S Series switch. It is a rack-mountable device with a dark grey top and a front panel featuring multiple rows of ports. The ports are organized into sections, with some having yellow covers. The Cisco logo is visible on the left side of the front panel.</p>	<p>Switch niveau 2</p>	<p>Niveau 2 du modèle OSI pour l'identification des adresses et niveau 3 par le blocage de ports (protocole TCP/UDP). Dans notre cas, le switch relie les différents VLAN, dont le VLAN administrateur (30) et le switch cœur.</p>	<p>Catalyst 2960 Series PoE-24</p>



#### IV. Connexion au switch d'Accès



- 1) Branchez le câble RJ45 du panneau arrière de votre ordinateur fixe à la prise murale (voir ci-dessus).
- 2) Rendez-vous sur les onglets : Menu Démarrer > Invite de Commandes et tapez : **ipconfig**. La fenêtre ci-dessous s'ouvre.
- 3) L'adresse IP doit être sous la forme 10.20.30.xx (xx dépend de l'attribution automatique de votre adresse IP, appelé DHCP)

```
Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Connexion au réseau local :
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::755d:2ce3:8484:c43e%16
    Adresse IPv4. . . . . : 10.20.30.10
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 10.20.30.254
```

**Félicitations vous êtes connecté au réseau de SudBrandy !**