**Plan d'adressage réseau**

**1. Plage d'adressage globale**

Je vais utiliser une plage d'adressage privée de classe B: 172.16.0.0/16 pour l'ensemble du réseau EcoDeli.

**2. Adressage par site**

**Site de Paris (Siège)**

* Réseau global: 172.16.0.0/20
* LAN segmenté en VLANs:
  + VLAN 10 - Direction: 172.16.0.0/24
  + VLAN 20 - Marketing: 172.16.1.0/24
  + VLAN 30 - Commercial: 172.16.2.0/24
  + VLAN 40 - RH: 172.16.3.0/24
  + VLAN 50 - Informatique: 172.16.4.0/24
* DMZ: 172.16.10.0/24
* Serveurs internes: 172.16.5.0/24
* Connexion WAN: 172.16.15.0/30

**Site de l'entrepôt Paris**

* Réseau global: 172.16.16.0/24
* Connexion WAN: 172.16.15.4/30

**Site de Marseille**

* Réseau global: 172.16.32.0/22
* LAN: 172.16.32.0/24
* DMZ: 172.16.33.0/24
* Serveurs: 172.16.34.0/24
* Connexion WAN: 172.16.15.8/30

**Site de Lyon**

* Réseau global: 172.16.36.0/22
* LAN: 172.16.36.0/24
* Serveurs: 172.16.37.0/24
* Backup Storage: 172.16.38.0/24
* Connexion WAN: 172.16.15.12/30

**Site de Lille**

* Réseau global: 172.16.40.0/22
* LAN: 172.16.40.0/24
* Stockage sécurisé: 172.16.41.0/24
* Connexion WAN: 172.16.15.16/30

**3. Interconnexion EDN**

* Réseau backbone EDN: 172.30.0.0/24
* Interconnexions routeurs:
  + Paris - Marseille: 172.30.0.0/30
  + Paris - Lyon: 172.30.0.4/30
  + Paris - Lille: 172.30.0.8/30
  + Marseille - Lyon: 172.30.0.12/30
  + Lyon - Lille: 172.30.0.16/30
  + Marseille - Lille: 172.30.0.20/30

**4. VPN et services**

* VPN site-to-site: 172.20.0.0/16
* VPN client access pools:
  + Paris: 172.25.0.0/22
  + Marseille: 172.25.4.0/22
  + Lyon: 172.25.8.0/22
  + Lille: 172.25.12.0/22

**5. Adresses spécifiques des équipements importants**

**Paris**

* Firewalls OPNSense (paire HA):
  + FW1: 172.16.15.1/30 (WAN), 172.16.0.1/24 (LAN), 172.16.10.1/24 (DMZ)
  + FW2: 172.16.15.2/30 (WAN), 172.16.0.2/24 (LAN), 172.16.10.2/24 (DMZ)
  + VIP: 172.16.15.3/30 (WAN), 172.16.0.3/24 (LAN), 172.16.10.3/24 (DMZ)
* Serveurs:
  + Active Directory: 172.16.5.10/24
  + Stockage: 172.16.5.20/24
  + Serveur Mail (DMZ): 172.16.10.10/24
  + GLPI: 172.16.5.30/24
  + Zabbix: 172.16.5.31/24
  + Applications (Mission 1 & 2): 172.16.5.40-45/24

**Marseille**

* Firewalls:
  + FW1: 172.16.15.9/30 (WAN), 172.16.32.1/24 (LAN), 172.16.33.1/24 (DMZ)
  + FW2: 172.16.15.10/30 (WAN), 172.16.32.2/24 (LAN), 172.16.33.2/24 (DMZ)
* Serveur Mail Backup: 172.16.33.10/24

**Lyon**

* Firewalls:
  + FW1: 172.16.15.13/30 (WAN), 172.16.36.1/24 (LAN)
  + FW2: 172.16.15.14/30 (WAN), 172.16.36.2/24 (LAN)
* Serveurs:
  + DHCP: 172.16.37.10/24
  + DNS: 172.16.37.20/24
  + Backup Storage: 172.16.38.10/24

**Lille**

* Firewalls:
  + FW1: 172.16.15.17/30 (WAN), 172.16.40.1/24 (LAN)
  + FW2: 172.16.15.18/30 (WAN), 172.16.40.2/24 (LAN)
* RODC: 172.16.40.10/24
* Stockage sécurisé: 172.16.41.10/24

**6. Règles DHCP**

* Plages d'attribution DHCP pour chaque VLAN:
  + VLAN 10 (Direction): 172.16.0.50-172.16.0.200
  + VLAN 20 (Marketing): 172.16.1.50-172.16.1.200
  + VLAN 30 (Commercial): 172.16.2.50-172.16.2.200
  + VLAN 40 (RH): 172.16.3.50-172.16.3.200
  + VLAN 50 (Informatique): 172.16.4.50-172.16.4.200