

**SAÉ 3.01 : Mettre en œuvre un système de transmission****SAÉ 3.02 : Déployer un réseau multi-sites**

Lot Infrastructure LAN/WAN



# DIO

**Rédacteur :**

Antoine Maxime

**Chef de projet :**

Stanciu Ugo

**Date :**

01/12/25

## Description

Ce document présente le Dossier d'Ingénierie Opérationnelle (DIO). Il décrit l'ensemble des éléments techniques liés au lot Infra LAN/WAN, incluant l'interconnexion des sites de Caen et Lyon via le backbone opérateur Krypcom, la mise en place du plan d'adressage, du routage OSPF, ainsi que l'architecture fibre optique CWDM.

Le DIO détaille également le découpage logique en VLAN (Production, RH et Administration) et l'ensemble des configurations permettant d'assurer l'isolation, la sécurité et la cohérence du système d'information de l'entreprise PolyLED.

# Versions du document

## Versions du document

Nom	Modification	Version	Date
Ugo STANCIU	création du document	V1	24/11/2025
Maxime ANTOINE	Page de garde	V2	24/11/2025
Maxime ANTOINE	Recherche charte graphique	V3	25/11/2025
Maxime ANTOINE - Ugo STANCIU	Vérifié et approuvé par chef de projet	V4	28/11/2025
Maxime ANTOINE	Mise à jour de certaines pages	V5	01/12/2025
Maxime ANTOINE	Ajout des schémas logique / physique + plan IP	V6	01/12/2025
Maxime ANTOINE	Ajout du schéma gns3 et de son plan IP	V7	01/12/2025
Maxime ANTOINE - Ugo STANCIU	Vérifié et approuvé par chef de projet	V8	03/12/2025
Maxime ANTOINE	Ajoute des différents identifiants	V9	03/12/2025
Maxime ANTOINE	Mise à jour de certaines pages	V10	04/12/2025
Maxime ANTOINE - Ugo STANCIU	Version finale	V11	05/12/2025

# Table des matières



Équipement réseaux	5
Schéma logique	10
Schémas physiques	11-12
Plan IP	13
Schéma GNS3	14
Plan IP GNS3	15
Identifiants	16

# Équipements réseaux

	switch	Administration	Production	RH
	IP	Masque	switch	IP
R-SCI2960 24TC-3	Lyon	10.1.0.1 /16	Lyon	10.1.3.1 /16
R-SCI2960 24TC-5	Caen	10.0.0.1 /16	Caen	10.0.3.1 /16

Référence	Equipements	Hostname	Network	Gateway
R-RCi2911-10	Routeur Caen	R-Caen	10.0.0.0/16	24.8.5.0
R-RCi2911-11	Routeur Lyon	R-Lyon	10.1.0.0/16	24.8.5.2

# L2/L3 3750 Caen R-SCI3750V2.48PS-04



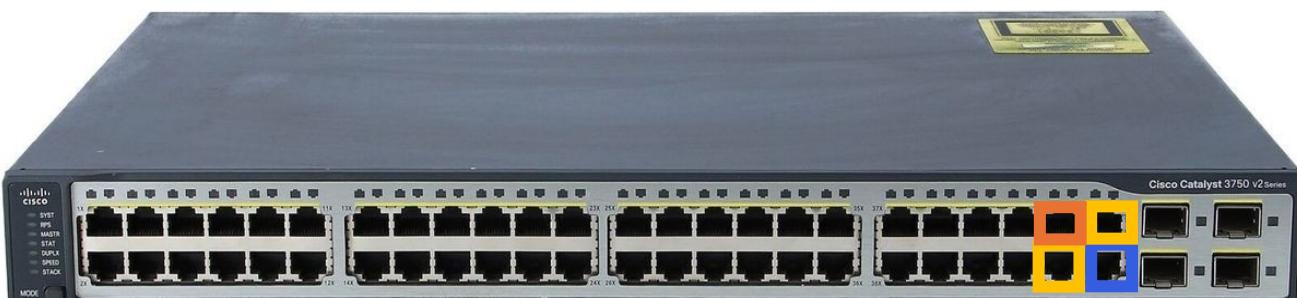
## Description

Cette page présente la configuration et l'organisation des ports du switch Cisco 3750 utilisé sur le site de Caen. Il détaille la répartition des VLAN, l'affectation des ports pour les différents services (Administration, RH, Production), ainsi que le VLAN natif et le lien montant vers le routeur

Lien vers le  
routeur  
Port 49

Liens agrégés  
Ports 46-47

Proxmox port  
45

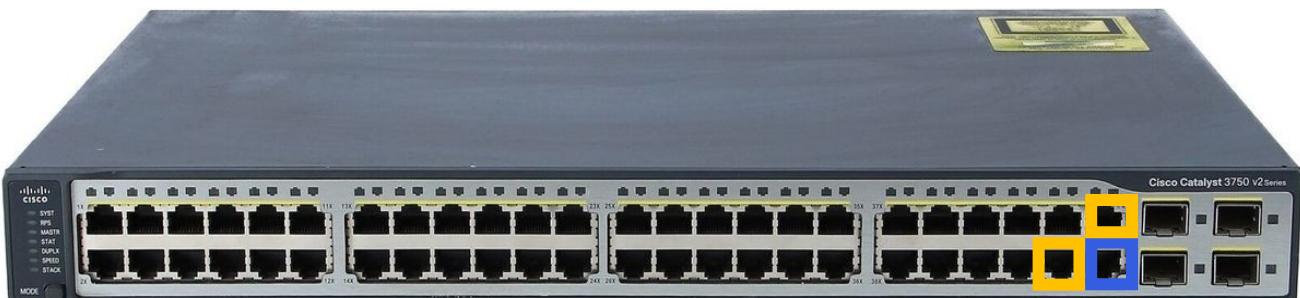


# L2/L3 3750 Lyon R-SCI3750V2.48PS-08



## Description

Cette page présente la configuration et l'organisation des ports du switch Cisco 3750 utilisé sur le site de Lyon. Il détaille la répartition des VLAN, l'affectation des ports pour les différents services (Administration, RH, Production), ainsi que le VLAN natif et le lien montant vers le routeur



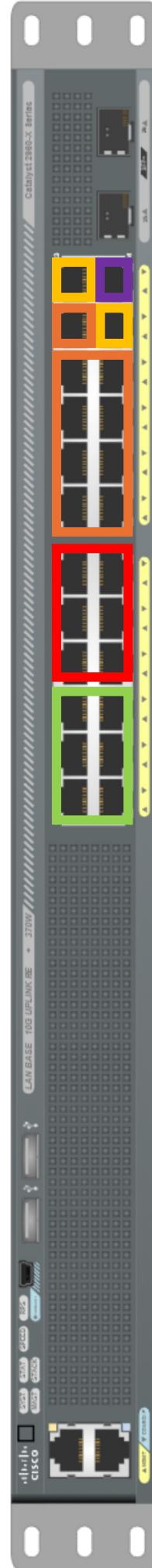
Administration  
VLAN 20  
Ports 1-6  
IP: 10.1.2.0/24

RH  
VLAN 10  
Ports 7-12  
IP : 10.1.1.0/24

Production  
VLAN 30  
Ports 13-21  
IP: 10.1.3.0/24

Quarantaine  
VLAN 99  
Ports 24

Liens agrégés



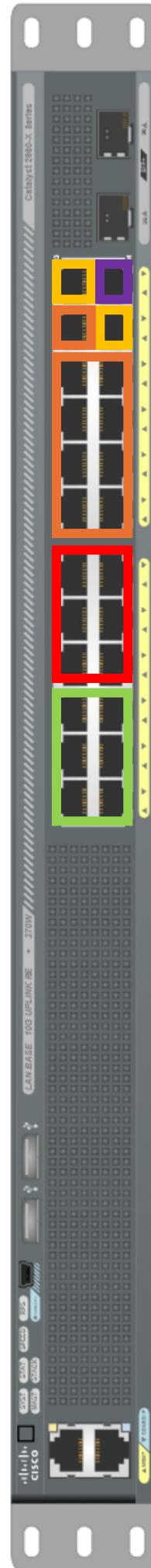
Administration  
VLAN 20  
Ports 1-6  
IP: 10.0.2.0/24

RH  
VLAN 10  
Ports 7-12  
IP : 10.0.1.0/24

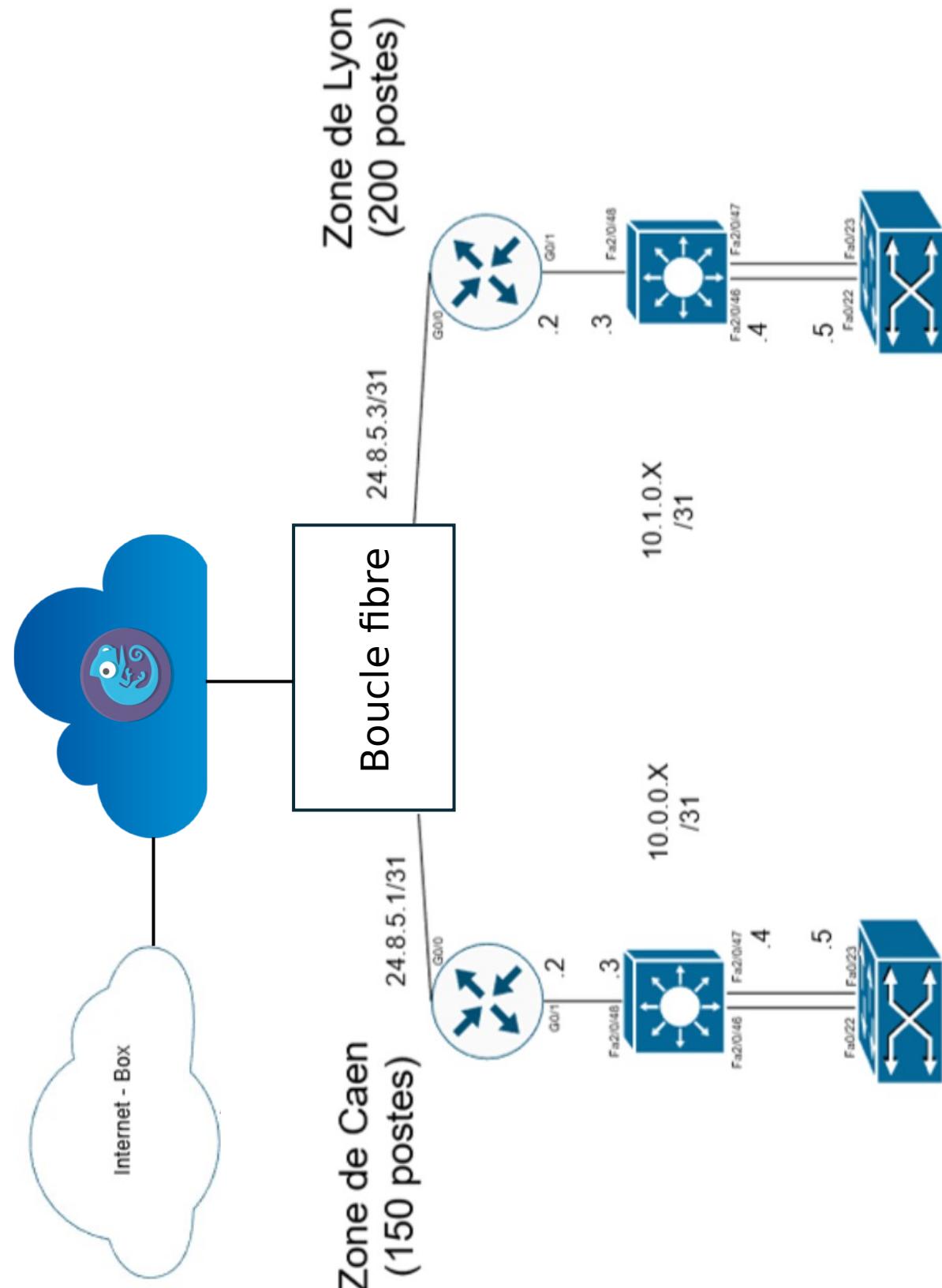
Production  
VLAN 30  
Ports 13-21  
IP: 10.0.3.0/24

Quarantaine  
VLAN 99  
Ports 24

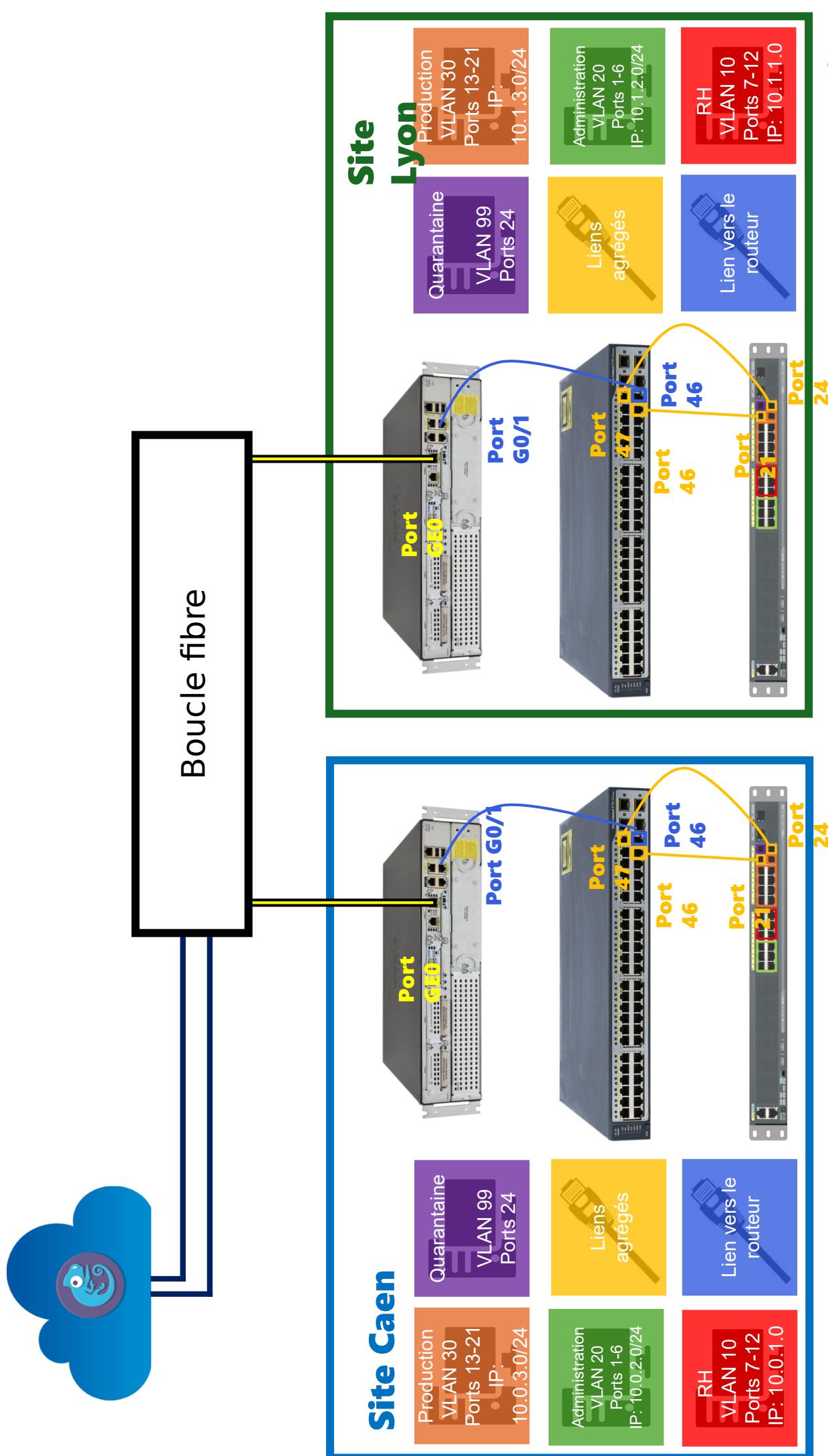
Liens agrégés



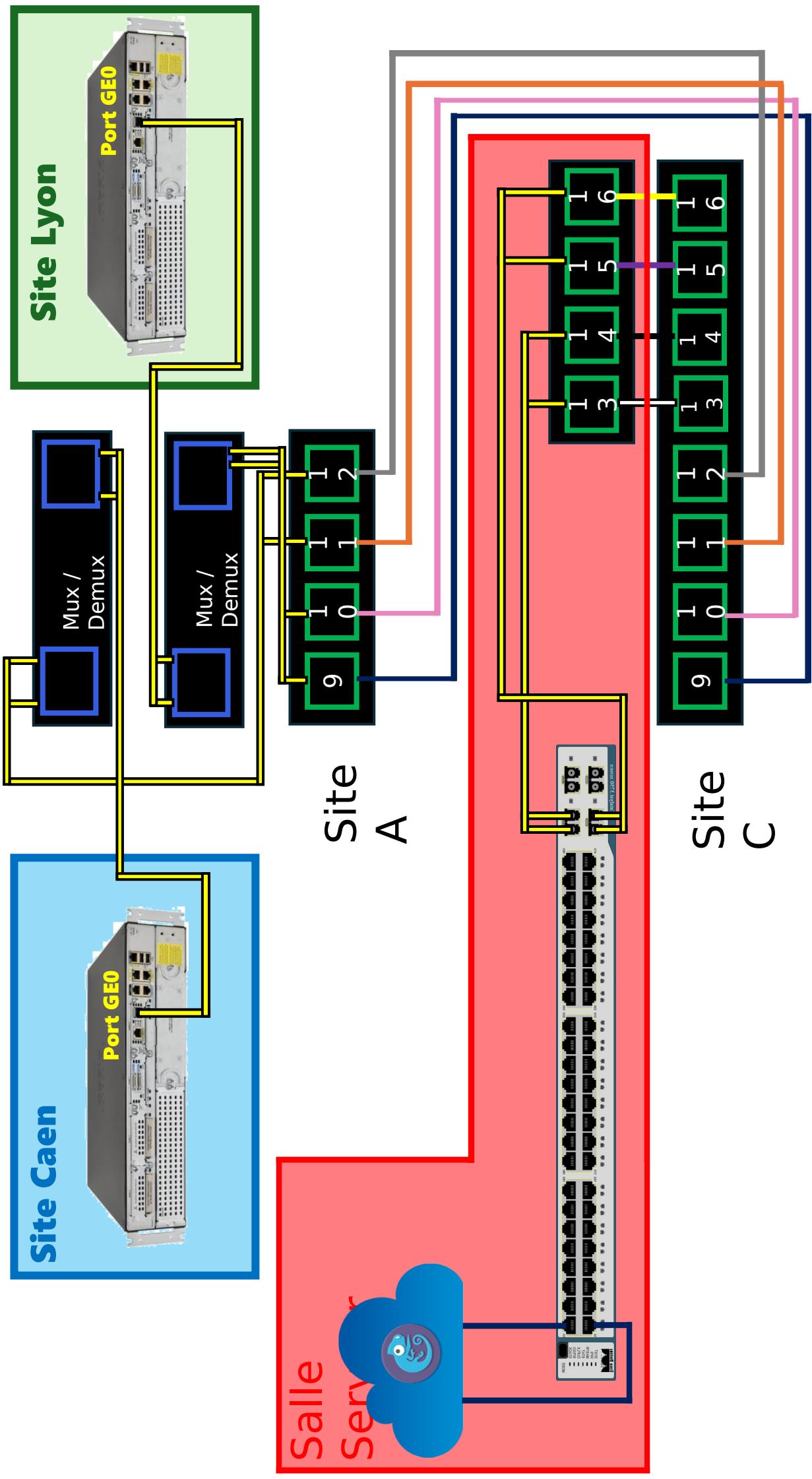
# Schéma logique : Représentation de l'infrastructure (routeurs, switches L3, switches L2, backbone Krypcam)



# Schéma physique : Représentation de l'infrastructure (routeurs, switches L3, Schéma switches L2, backbone Krypcom)



# Schéma physique : Réseaux fibre optique (boucle fibre)



**Plan IP****POLY****Plan d'adressage de Caen (150 Postes)**

Vlan ID	Nom	Réseau	Masque	Pool DHCP	Gateway & Broadcast
10	Rh	10.0.1.0	/24 = 255.255.255.0	En cours	10.0.1.1 10.0.1.255
20	Admin	10.0.2.0	/24 = 255.255.255.0	En cours	10.0.2.1 10.0.2.255
30	Production	10.0.3.0	/24 = 255.255.255.0	En cours	10.0.3.1 10.0.3.255
!	Quarantaine	~	~	~	~

**Plan d'adressage de Lyon (200 Postes)**

Vlan ID	Nom	Réseau	Masque	Pool DHCP	Gateway & Broadcast
10	Rh	10.1.1.0	/24 = 255.255.255.0	En cours	10.1.1.1 10.1.1.255
20	Admin	10.1.2.0	/24 = 255.255.255.0	En cours	10.1.2.1 10.1.2.255
30	Production	10.1.3.0	/24 = 255.255.255.0	En cours	10.1.3.1 10.1.3.255
!	Quarantaine	~	~	~	~

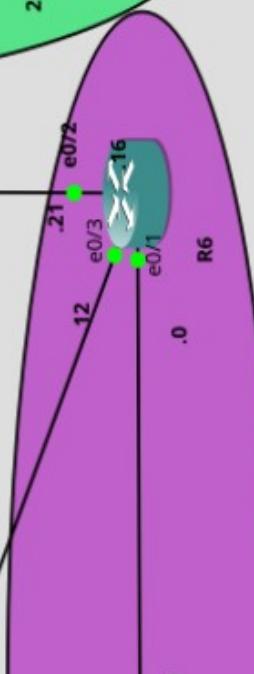
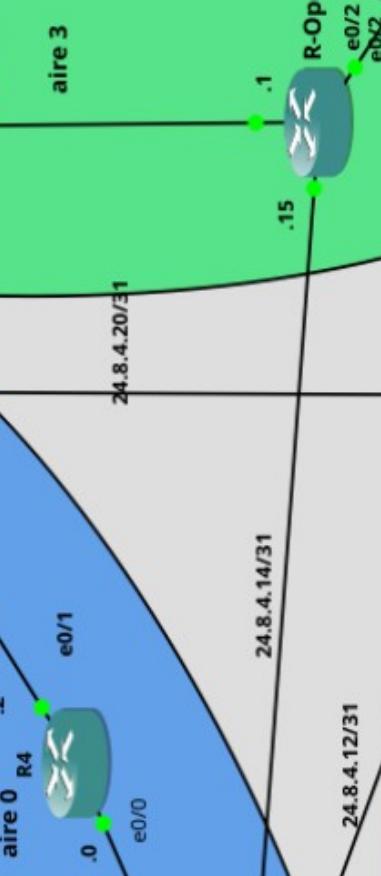
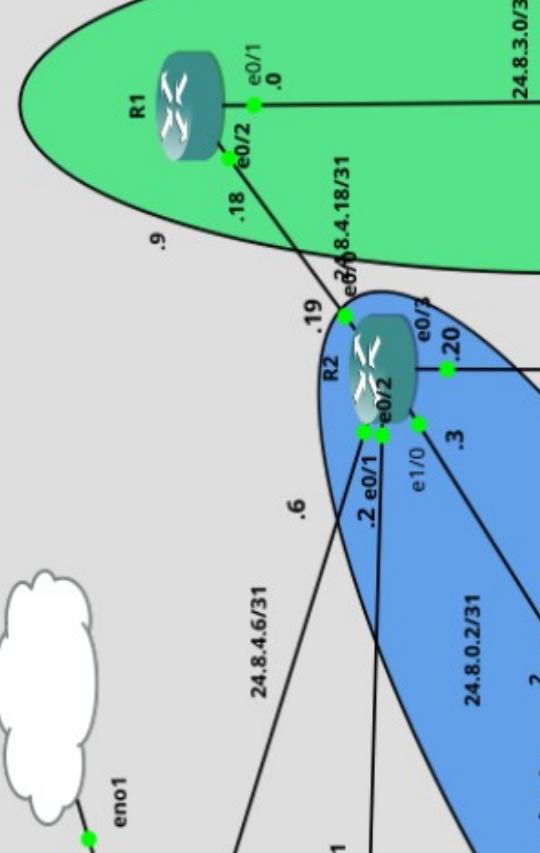
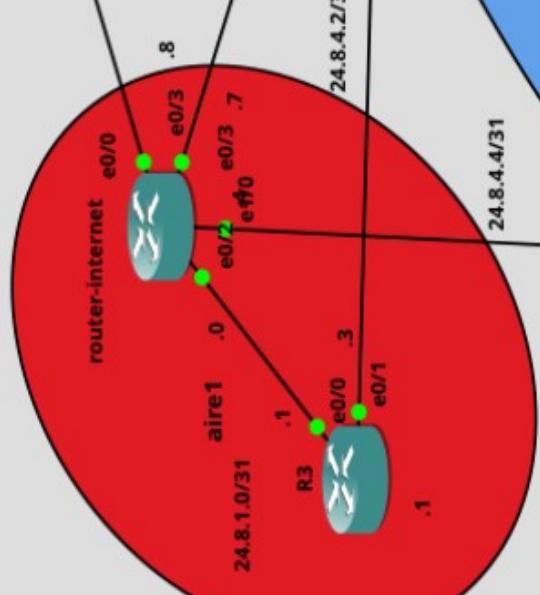
# Schéma GNS3

UNIGE

POLY

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.222.1

Internet



ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 24.8.5.1

Caen



LIEN	PLAN IP
Router-internet → R3	24.82.1.0/31
Router-intenet → internet	192.168.222.2/24 → .1/24
Router-internet → R2	24.8.4.6/31
R3 → R2	24.8.4.2/31
R2 → R4	24.8.0.2/31
R2 → R6	24.8.4.20/31
R2 → R1	24.8.4.18/31
R4 → R5	24.8.0.0/31
R5 → router-internet	24.8.4.4/31
R5 → R-Ope-Caen	24.8.4.10/31
R5 → R6	24.8.4.12/31
R5 → R-Ope-Lyon	24.8.4.14/31
R-Ope-Lyon → R1	24.8.3.0/31
R-Ope-Lyon → Lyon	24.8.5.2/31
R-Ope-Caen → R6	24.8.2.0/31
R-Ope-Caen → Caen	24.8.5.0/31

# Identifiants



## L2/L3 3750 Caen R-SCi3750V2.48PS-04

**Mot de passe enable :** Adminetu1

### SSH :

**Username :** SWL3-Caen  
 **Password :** Pouzin\$AE301.

## L2/L3 3750 Lyon R-SCi3750V2.48PS-03

**Mot de passe enable :** Adminetu1

### SSH :

**Username :** SWL3-Lyon  
 **Password :** Pouzin\$AE301.

## Routeurs physiques de Lyon et Caen

**Mot de passe enable :** Adminetu1

**Username** = Caen ;  
 **Secret** = Caen\_SAE301

**Username** = Lyon ;  
 **Secret** = Lyon\_SAE301