

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : Trousson Henri		N° candidat : 2442756893
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 01/05/2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Gastonmedilab		
Intitulé de la réalisation professionnelle Situation 2 : Administration d'une infrastructure réseau		
Période de réalisation : 2024-2025 Lieu : Gaston-Berger Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : On a une infrastructure composée d'1 routeur, de 2 switches. Résultats attendus : Chaque ordinateur et serveur de notre infrastructure doivent pouvoir accéder au réseau		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² <ul style="list-style-type: none"> - Ordinateur - Routeur - Switch - Câbles - Putty - Documentation cisco 		
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation ⁴ Configuration switch et routeur : https://sites.google.com/view/leonardbtssiosisrgb/formations/gaston-berger/epreuve-e6#h.nxny3e2a4qgx Mots de passes switch et routeur : User : prof mdp : ProfSIOSISR2025		

¹ En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)

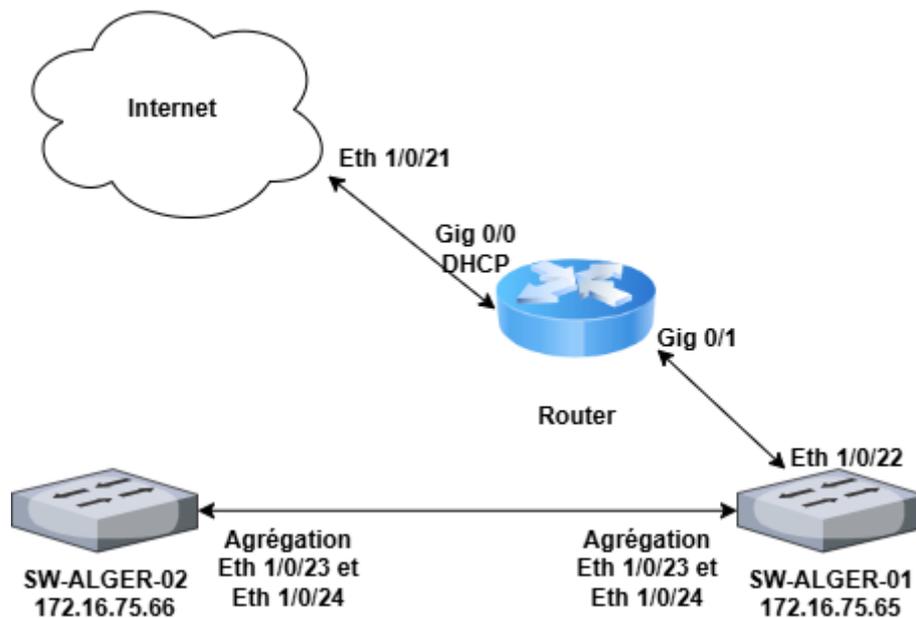
Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Présentation de l'entreprise Gastonmedilab :

La société GastonMediLab, fait partie des leaders européens sur les prélèvements médicaux pour les particuliers. Nous représentons le site d'Alger

Objectif : Éviter au maximum l'interruption de connexion dans le réseau et maintenir ce réseau en fonctionnement en correspondances des demandes

Schéma théorique de la solution :



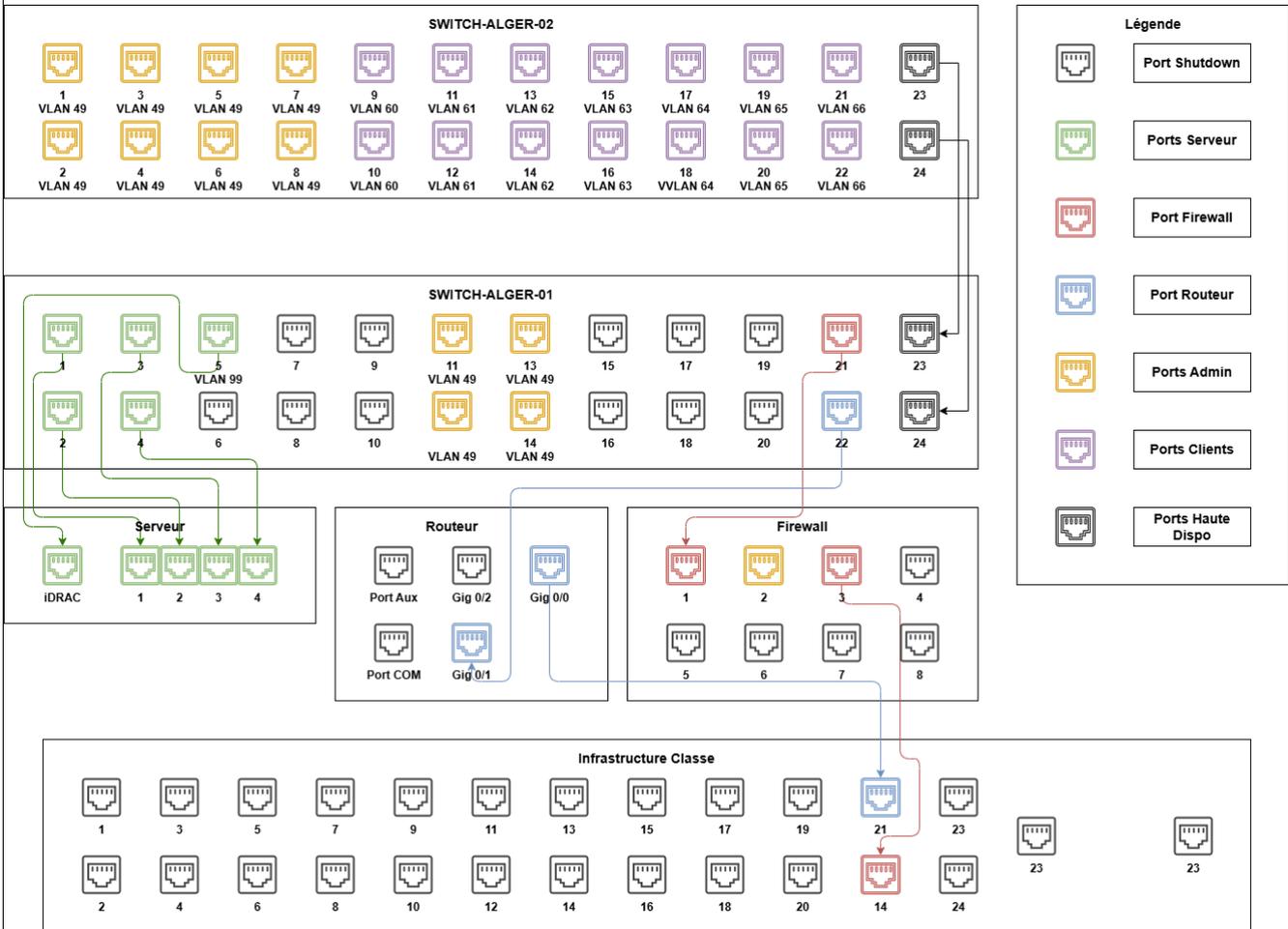
Il y a 16 VLAN :

VLAN	NOM	Première IP	Dernière IP	Masque
10	AD-serveurs	172.16.72.1	172.16.72.62	255.255.255.192
20	BDD	172.16.72.65	172.16.72.126	255.255.255.192
30	Web	172.16.72.129	172.16.72.190	255.255.255.192
40	Management	172.16.72.193	172.16.72.254	255.255.255.192
50	Laboratoire	172.16.73.1	172.16.73.61	255.255.255.192
51	Comptabilité	172.16.73.65	172.16.73.126	255.255.255.192
52	Informatique	172.16.73.129	172.16.73.193	255.255.255.192
53	Juridique	172.16.73.193	172.16.73.254	255.255.255.192
54	RH	172.16.74.1	172.16.74.62	255.255.255.192
55	Direction	172.16.74.65	172.16.74.126	255.255.255.192
56	RetD	172.16.74.129	172.16.74.190	255.255.255.192
60	SSH Admin	172.16.74.193	172.16.74.254	255.255.255.192

70	SupSave	172.16.75.1	172.16.75.62	255.255.255.192
80	FW SW	172.16.75.65	172.16.75.126	255.255.255.192
90	IDRAC	172.16.75.129	172.16.75.190	255.255.255.192
100	ESXI	172.16.75.193	172.16.75.254	255.255.255.192

Mon plan d'adressage :

<https://sites.google.com/view/leonardtssiosisrgb/formations/gaston-berger/epreuve-e6#h.bibdm8it8ka>



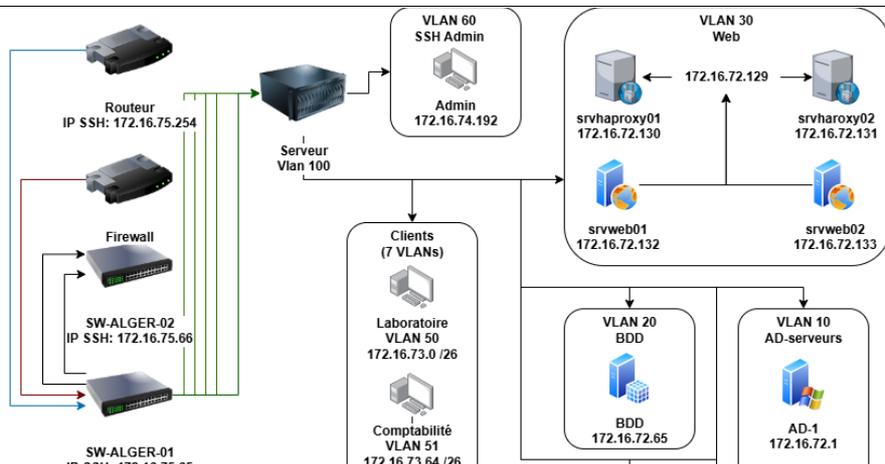
LACP :

Nous avons 6 liens agrégés :

2 liens entre les 2 switches

Et 4 liens entre le Serveur et le Switch 1

Pour tester le LACP on débranche un lien des liens et on voit si cela fonctionne et bascule sur l'autre lien on peut aussi voir sur le fichier de configuration ou même en voyant si on arrive à ping le routeur par le switch non connecté au routeur.



- VLANs:**
- VLAN 10: AD-serveurs**
IP Utilisables: 172.16.72.1 - 172.16.72.61
Gateway: 172.16.72.62
 - Vlan 20: BDD**
IP utilisables: 172.16.72.65 - 172.16.72.125
Gateway: 172.16.72.126
 - VLAN 30: Web**
IP Utilisables: 172.16.72.129 - 172.16.72.189
Gateway: 172.16.72.190
 - VLAN 40: Management**
IP utilisable: 172.16.72.193 - 172.16.72.253
Gateway: 172.16.72.254
 - VLAN 50: Laboratoire**
IP utilisable: 172.16.73.1 - 172.16.73.61
Gateway: 172.16.73.62 (DHCP)
 - Vlan 51: Comptabilité**
IP utilisables: 172.16.73.65 - 172.16.73.125
Gateway: 172.16.73.126 (DHCP)
 - VLAN 52: Informatique**
IP Utilisable: 172.16.73.129 - 172.16.73.189
Gateway: 172.16.73.190 (DHCP)
 - VLAN 53: Juridique**
IP utilisable: 172.16.73.193 - 172.16.73.253
Gateway: 172.16.73.254 (DHCP)
 - VLAN 54: RH**
IP utilisable: 172.16.74.1 - 172.16.74.61
Gateway: 172.16.74.62 (DHCP)
 - Vlan 55: Direction**
IP utilisables: 172.16.74.65 - 172.16.74.125
Gateway: 172.16.74.126 (DHCP)
 - VLAN 56: RetD**
IP Utilisable: 172.16.74.129 - 172.16.74.189
Gateway: 172.16.74.190 (DHCP)
 - VLAN 60: SSH Admin**
IP utilisable: 172.16.74.193 - 172.16.74.253
Gateway: 172.16.74.254 (DHCP)
 - VLAN 70: SupSave**
IP Utilisables: 172.16.75.1 - 172.16.75.61
Gateway: 172.16.75.62
 - Vlan 80: FW SW**
IP utilisables: 172.16.75.65 - 172.16.75.125
Gateway: 172.16.75.126
 - VLAN 90: iDRAC**
IP Utilisable: 172.16.75.129 - 172.16.75.189
Gateway: 172.16.75.190
 - VLAN 100: ESXi**
IP utilisable: 172.16.75.193 - 172.16.75.253
Gateway: 172.16.75.254

- Clients (7 VLANs)**
- Laboratoire VLAN 50
172.16.73.0 /26
 - Comptabilité VLAN 51
172.16.73.64 /26
 - Informatique VLAN 52
172.16.73.128. /26
 - Juridique VLAN 53
172.16.73.192 /26
 - RH VLAN 54
172.16.74.0 /26
 - Direction VLAN 55
172.16.74.64 /26
 - RetD VLAN 56
172.16.74.128 /26

