

ALEA SCHOOL

**Projet d'élaboration d'un système d'information orienté
infrastructure**

Sommaire

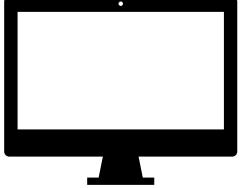

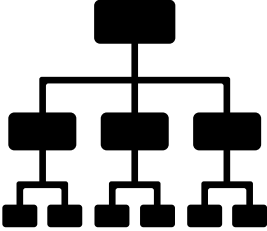


- Contexte, Objectif et Contrainte.....3
- Matériel nécessaire.....4
- Schéma d’élaboration du système d’information.....5
- Conclusion et perspective.....6

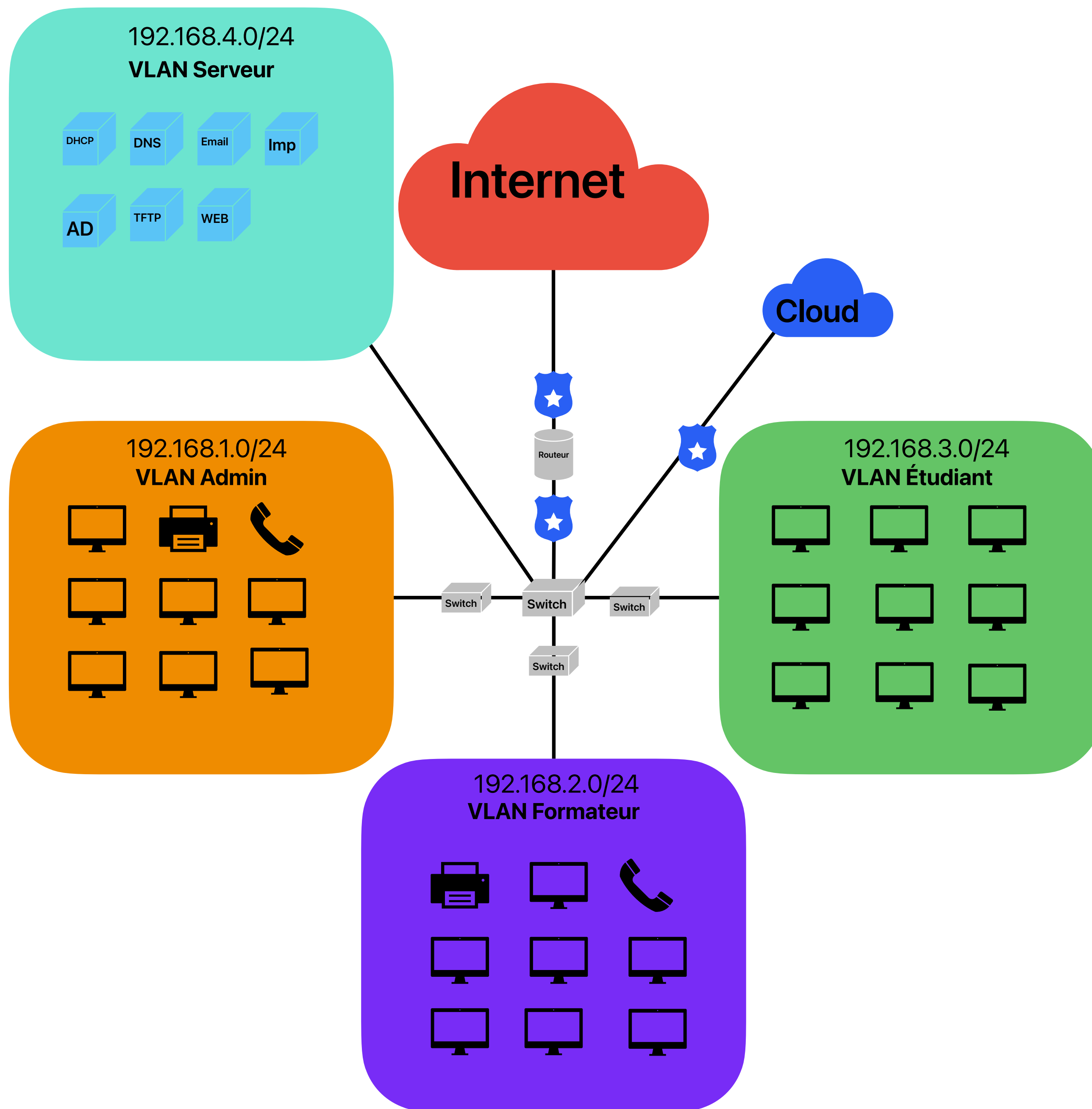
Contexte, Objectif et Contrainte

Les différents éléments de l'élaboration du projet

- Dans le cadre du cours d'AP : élaboration d'un système d'information pour une école d'informatique (ALEA School)
- L'école ne dispose que d'un site physique
- École privé d'approximativement 400 étudiants et 200 sur site en même temps, 10 salles informatiques pour accueillir tous les étudiants, 1 salle administrateur pour la gestion du parc et la maintenance du système.
- Nécessité d'une continuité de service (PCA/PRA)

Matériel nécessaire

- Ordinateurs fixes (200 unités) et écrans (200 unités) 
- Imprimantes (4 unités) 
- Routeurs (2 unités), Switches (8 unités / 32 ports), Pare-feu (2 unités) 
- Câblage (éthernet, adaptateur usb-c to ethernet ...) 
- Laptops (12 unités / 10 profs, 2 admins) 
- Serveurs (7 unités / DHCP, Web, Email, AD, TFTP, Impression, DNS)



- 4 adresses réseaux privés de classe C, idéale dans le cadre d'une école privée qui doit accueillir **200 étudiants** en même temps
- Chaque adresse réseau représente 1 VLAN (**VLAN étudiant, formateur, admin, serveur**).
- Les VLANS sont configurés sur les switches
- Les **routeurs** permettent l'accès à internet et le **rouage interVLAN** et les **pare-feu** assurent la sécurité du système d'information
- Chaque **VLAN** accueille les équipements nécessaire en fonction de l'utilisateur concerné

PCA/PRA

Plan de Continuité de Service et Plan de Reprise de Service

- Double routeur pour assurer l'accès constant à internet en cas de panne
- Switch de secours en cas de panne du switch principal
- Notre équipe technique disponible pour réparation et maintenance

Conclusion et perspective

- Présentation des différents éléments pour l'élaboration d'un système d'information à l'ALEA School
- Engagement de notre équipe d'assurer la maintenance de l'infrastructure de l'école ainsi que la sécurité du réseau
- À l'écoute pour toute suggestion de l'équipe technique et pédagogique ainsi que toute demande de modification du système proposé