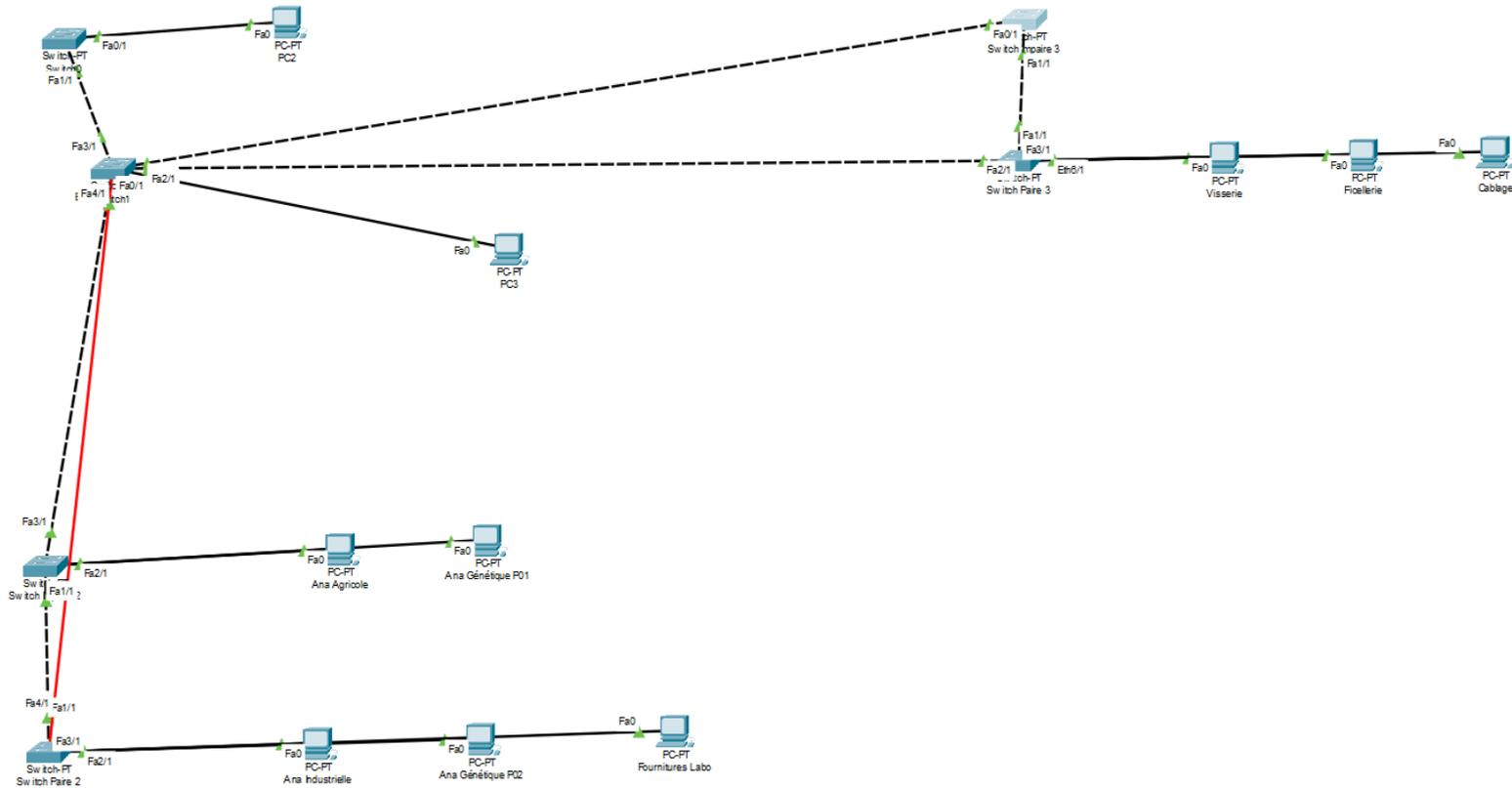


BTS Services informatiques aux organisations Session 2016	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
OPTION SISR <input checked="" type="checkbox"/>	OPTION SLAM <input type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat : Pierrick Monnier	N° candidat : 0126682256
Contexte de la situation professionnelle¹ Notre mission au sein de cette entreprise est de mettre en place une infrastructure réseau dans l'entreprise Val Dore qui est composé de 3 bâtiments. Le bâtiment 2 se composent de 2 switches chacun et dans chaque salle de chaque bâtiment il nous est communiqué qu'il y a 5 prises par bureau.	
Intitulé de la situation professionnelle : Mise en place de l'infrastructure systèmes et réseaux de la société Valdor.	
Période de réalisation : Septembre-2020 Mai-2021	Lieu : AUBUSSON
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe	
Principale(s) activité(s) concernée(s)² A.1.1.1; A.1.1.2; A1.1.3; A1.2.1; A1.2.2; A1.2.3; A1.2.4 ; A1.2.5 ; A1.3.1 ; A1.3.2; A1.3.4 ; A1.4.1 ; A2.53.1 ; A3.1.1 ; A3.1.2 ; A3.1.3 ; A3.2.1 ; A3.2.3 ; A3.3.1 ; A3.3.3 ; A4.1.7 ; A4.1.9 ; A5.1.2 ; A5.1.3 ; A.1.5 ; A5.2.4 ;	
Conditions de réalisation² (ressources fournies, résultats attendus) -Routeur CISCO 891F (Sortie Wan et Lan infrastructure vlador) -Switch CISCO SF300 L3 (Vlan 21-24 et Vlan 31-33 vlan 99 pour les ports non utiliser) , trunk L3 vers L2 accès vers routeur -Switch Netgear L2 (Attribution port Vlan grâce au trunk) -PVE (DHCP, DNS, LAP, BDD, Centreon)	
Productions associées -Serveur + client en machine virtuelle sur le PVE, server et client séparer en 2 Vlan -Routage sur le routeur cisco -Commutateur Cisco L3 -Commutateur Netgear L2	
Modalités d'accès aux productions³ -Le compte utilisateur des machines virtuelle sont : Id = root Pass = caribou -Commutateur Cisco : Id = cisco Pass = caribou23#	
Modalités d'accès à la documentation des productions⁴	

1) schéma de l'infrastructure :



2) Descriptif détaillé :

La société Vlador souhaite mettre en place une infrastructure afin de pouvoir relier ses 3 bâtiments et permettre à ses clients de pouvoir bénéficier d'une connexion internet. Pour ce faire, chaque bâtiment est relié de deux switches permettant de créer une redondance et d'avoir une tolérance de panne. Le routeur se situe avec les serveurs dans le bâtiment 1. Des vlans ont été assignés aux différents ports des switches permettant d'isoler chaque réseau de chaque entreprise et par ailleurs d'éviter des intrusions non autorisées sur les réseaux.

Les vlans vont de 21-24 ; 31-33 ; et le vlan administration qui comporte le Vlan10 et le Vlan Serveur.

Les solutions proposées sont :

- Un serveur DHCP, DNS, LAP, BDD, sous le système d'exploitation DEBIAN
- Un serveur centreon qui nous permettra de pouvoir superviser le réseau

Problème rencontré :

Configuration du Trunk
Configuration inter Vlan

Conclusion :

L'infrastructure de l'entreprise est fonctionnelle et permettra aux clients de travailler dans des réseaux séparés, supervisés et sécurisés. Ces services permettront un fonctionnement optimal des ordinateurs dans les différents réseaux.