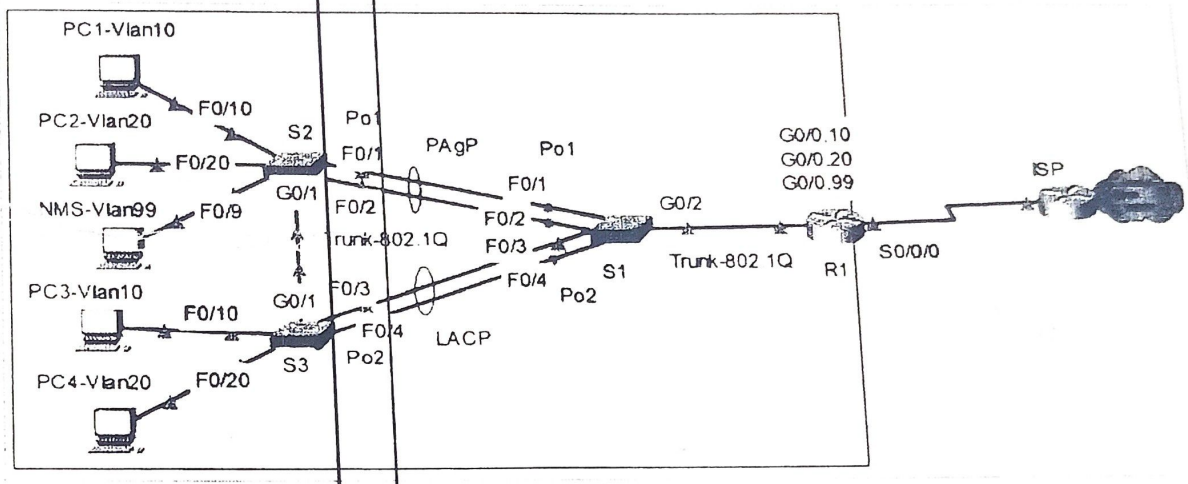
Contrôle continu N° 1

Soit la topologie ci-dessous :



Le réseau est composé de trois Vlans :

Vlan 10 finance : 100 Hôtes
Vlan 20 informatique : 60 Hôtes
Vlan 99 natif-gestion 20 Hôtes

Concevoir un plan d'adressage IP en segmentant l'adresse réseau **192.168.1.0 /24**

1) Compléter le tableau de segmentation ci-dessous **2 Pts**

Nom de réseaux	Nombre d'adresse d'hôtes nécessaires	Adresses réseau	Masque sous réseaux	Plage d'adresses	Adresse diffusion
Vlan10 finance	**100**				
Vlan20 informatique	**60**				
Vlan99 natif-gestion	**20**				

2) Proposer la configuration IP des sous interfaces de R1 (Attribuer la première @ de chaque réseau) **1 Pts**

Routeur	Interface	@ IP	Masque de sous réseau
R1	G0/0.10 (Vlan10)	Première adresse	
	G0/0.20 (Vlan20)	Première adresse	
	G0/0.99 (Vlan99)	Première adresse	
	S0/0/0	209.165.1.1	/ 30

3) Proposer la configuration IP des hôtes selon le tableau ci-dessous 1 Pts

Nom d'hôte	@ IP	Masque	Passerelle
S1	Deuxième adresse Vlan 99		
S2	Troisième adresse Vlan99		
S3	Quatrième adresse Vlan99		
PC1-Vlan10	Dixième adresse		
PC2-Vlan20	Dixième adresse		
NMS-Vlan99	Dixième adresse		

4) Réaliser la configuration de base des commutateurs selon les paramètres suivants (casa) **2 Pts**

Nom d'hôte	Enable secret et ligne console	Ligne vty (SSH)	Interface VLAN99	Autres paramètres
S1	S1PASS	Login admin Pass adminpass	Activation et Configuration IP d'interface selon la phase 1	✓ Désactiver la recherche DNS ✓ Configurer ✓ loggingsynchronous Configurer un message MOTD

5) Réaliser la configuration du protocole VTP sur les commutateurs selon les paramètres suivants : **2 Pts**

Commutateur	Rôle VTP	Domaine VTP	Mot de Passe VTP
S1	Serveur VTP	dom01.ma	password
S2	Client VTP	dom01.ma	password
S3	Client VTP	dom01.ma	password

6) Réaliser la configuration des ports etherchannel selon le schéma de la topologie **2 Pts**
7) Réaliser la configuration des VLANS sur le commutateur S1 selon les paramètres suivants **2 Pts**

Nom du VLAN	N° VLAN
finances	10
informatique	20
natif-gestion	99

8) Configurer les ports trunk sur S1 avec comme vlan natif 99 **2 Pts**
9) Configurer S1 comme pont racine primaire et S2 comme pont racine secondaire pour tous les vlans **1 Pts**
10) Affecter et configurer les ports d'accès sur S2 selon le tableau suivant **2 Pts**

Nom du VLAN	N° VLAN	Ports à affecter de chaque switch
finances	10	F0/10 à F0/15
informatique	20	F0/20 à F0/24
natif-gestion	99	F0/6 à F0/9

11) Donner les commandes de configuration des interfaces de R1 **2 Pts**
12) Configurer la route statique sur R1 pour router le trafic vers Internet **1 Pt**