



Etablissement Inter – Etats d'Enseignement Supérieur
CENTRE D'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE PAUL BIYA
Représentation du Cameroun
BP 13719 Yaoundé (Cameroun) Tél.242 72 99 58/ 242 72 99 57
Site web:www.lalcameroun.com Email: contact@lalcameroun.com

RATTRAPAGES

EPREUVE DE CCNA I PARTIE II

Niveau : 1 durée : 01h filière : GL et SR

DÉFINITIONS : commutation, STP, Etherchannel 3pts

EXERCICE 1 : QUESTIONS DE COURS

- 1) Donnez les différents types de commutations ? **4pts**
 - a) Citer les deux principales techniques de commutation ? **1pt**
 - b) Citer les domaines de commutation ? **1pt**
 - c) D'après le schéma suivant matérialiser la zone de collision et de diffusion ? **1pt**

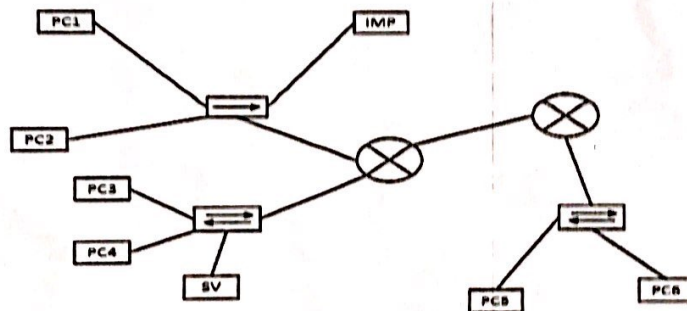


figure1

- 2) Quels sont les niveaux de VLAN qui existent ? **3pts**
- 3) Quels sont les protocoles permettant de réaliser Etherchannel automatiquement ?
1pt

Exercice 2 QCM

5pts

1) La commutation est :

- a- la transmission des données d'une manière continue dans un réseau ;
- b- la transmission des données d'une manière temporaire dans un réseau ;
- c- la transmission des données d'une manière asynchrone dans un réseau ;

- 2) **quelles sont les caractéristiques d'une commutation des paquets**
- a) service en mode connecté, les paquets utilisent toujours le même chemin
 - b- maintien la liaison pendant toute la durée de la connexion ;
 - c- les paquets sont découpés en unités encore plus petites
- 3) **Le protocole spanning Tree bloque dynamiquement certains ports du commutateur, l'algorithme suivant est utilisé.**
- a- Electeur du commutateur racine, détermination du port racine sur chaque commutateur, détermination du port désigné sur chaque segment, blocage des autres ports
 - b- Electeur du commutateur racine, détermination du port désigné sur chaque segment, blocage des autres ports, détermination du port racine sur chaque commutateur
 - c- Electeur du commutateur racine, blocage des autres ports, détermination du port racine sur chaque commutateur, détermination du port désigné sur chaque segment,
- 4) **Etherchannel est une technologie permettant l'agrégation de plusieurs liens physiques en un lien logique, elle utilise deux protocoles dynamiques lesquels ?** a- (PAGp)et (LACP) b- PAGp et vlan
c- VTP et RSTP (Vlan Trunk protocol)
- 5) **Dans la technologie Etherchannel La commande suivante permet d'afficher l'état global de l'interface de canal de port**
- a- show interfaces port-channel
 - b- Show etherchannel summary
 - c- Show etherchannel port-channel

Examineur : Mme ANGOUNDA Esther