



Etablissement Inter – Etats d'Enseignement Supérieur  
CENTRE D'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE PAUL BIYA  
BP: 13719 Yaoundé (Cameroun) Tel. (237) 21 72 99 57  
Site web: [www.lai-cameroun.com](http://www.lai-cameroun.com) E-mail: [iaicameroun@yahoo.fr](mailto:iaicameroun@yahoo.fr)

## EXAMEN DE RATTRAPAGE

Session Juin 2022

Epreuve de Cisco CCNA 1 Partie 2

Durée : 1h      niveau : I      filière : L1      Année académique : 2021-2022  
QCM : 20 points

- 1- Si une extrémité d'une connexion Ethernet est configurée pour le duplex intégral et l'autre extrémité de la connexion est configurée pour le semi-duplex, où les collisions tardives seront-elles observées ?
  - a- aux deux extrémités de la connexion
  - b- à l'extrémité full-duplex de la connexion
  - c- uniquement sur les interfaces série
  - d- à l'extrémité semi-duplex de la connexion
  
- 2- Quelle est la différence significative entre un concentrateur et un commutateur LAN de couche 2 ?
  - a- Un concentrateur étend un domaine de collision et un commutateur divise les domaines de collision.
  - b- Un concentrateur divise les domaines de collision et un commutateur divise les domaines de diffusion.
  - c- Chaque port d'un concentrateur est un domaine de collision et chaque port d'un commutateur est un domaine de diffusion.
  - d- Un concentrateur transfère des trames et un commutateur ne transfère que des paquets.
  
- 3- Quelle solution aiderait un collègue à réduire la congestion du réseau due aux collisions ?
  - a- un pare-feu qui se connecte à deux fournisseurs d'accès Internet
  - b- un commutateur à haute densité de ports
  - c- un routeur avec deux ports Ethernet
  - d- un routeur avec trois ports Ethernet
  
- 4- Quel type de VLAN est configuré spécifiquement pour le trafic réseau tel que SSH, Telnet, HTTPS, HTTP et SNMP ?
  - a- VLAN de gestion
  - b- VLAN voix
  - c- VLAN de sécurité
  - d- VLAN natif
  
- 5- Quel type de VLAN est utilisé pour séparer le réseau en groupes d'utilisateurs ou d'appareils ?
  - a- VLAN de données
  - b- VLAN de gestion
  - c- VLAN voix
  - d- VLAN natif
  
- 6- Un technicien configure un nouveau commutateur Cisco 2960. Quel est l'effet de l'émission de la commande `BranchSw(config-if)# duplex full` ?
  - a- Il permet aux données de circuler dans les deux sens en même temps sur l'interface.
  - b- Il permet aux données de circuler dans une seule direction à la fois sur l'interface
  - c- Il ajuste automatiquement le port pour permettre aux connexions de l'appareil d'utiliser un câble droit ou un câble croisé.
  - d- Il configure le commutateur comme passerelle par défaut.
  - e- Il crypte les mots de passe en mode utilisateur lorsque les utilisateurs se connectent à distance
  
- 7- Si aucune priorité de pont n'est configurée dans PVST, quels critères sont pris en compte lors de l'élection du pont racine ?
  - a- adresse IP la plus basse
  - b- adresse MAC la plus basse
  - c- adresse IP la plus élevée
  - d- adresse MAC la plus élevée

8- Quelles sont les deux fonctionnalités de conception de réseau qui nécessitent le protocole Spanning Tree (STP) pour garantir un fonctionnement correct du réseau ? (Choisissez deux.)

- a- routes par défaut statiques
- b- mise en œuvre de VLAN pour contenir les diffusion
- c- liaisons redondantes entre les commutateurs de couche 2
- d- routage dynamique à état de liens qui fournit des routes redondantes
- e- suppression des points de défaillance uniques avec plusieurs commutateurs de couche 2

9- Quelles sont les deux exigences pour pouvoir configurer un EtherChannel entre deux commutateurs ? (Choisissez deux.)

- a- Les interfaces impliquées doivent être contiguës sur le commutateur.
- b- Toutes les interfaces doivent fonctionner à la même vitesse.
- c- Toutes les interfaces doivent fonctionner dans le même mode duplex.
- d- Toutes les interfaces doivent être affectées à différents VLAN.
- e- Différentes plages autorisées de VLAN doivent exister à chaque extrémité.

10- Quelle technologie est une norme de protocole ouvert qui permet aux commutateurs de regrouper automatiquement les ports physiques en une seule liaison logique ?

- a- PPP multiliasion
- b- PAO
- c- LACP
- d- PAgP