

| | | |
|---------------|------------------------------------|--|
| Nom : | Examen Final | |
| Prénom: | Durée : 01 h (Fev 2022) | |

Exercice 1 (10 points): Cocher la (ou les) bonne(s) réponse(s).

- 1) Parmi les équipements suivants, lequel diffuse les données parvenant sur un de ses ports sur l'ensemble des ports.
 - a- Le routeur.
 - b- Le switch.
 - c- Le concentrateur.
 - d- Aucun de ces trois.
- 2) Que signifie l'acronyme VLAN ?
 - a- Video Local Access Network.
 - b- Virtual Local Access Network.
 - c- Virtual Local Area Network.
- 3) CSMA/CD est une méthode d'accès au support de transmission déterministe, elle repose sur la diffusion des messages sur l'ensemble des stations qui constituent le réseau
 - a- Vrai.
 - b- Faux.
- 4) L'architecture logique d'un réseau informatique local
 - a- désigne le mode de circulation des données sur les supports.
 - b- Désigne la manière dont les différents équipements sont disposés et reliés entre eux.
 - c- Aucune de ces réponses.
- 5) Pour étendre la portée d'un réseau local :
 - a- On utilise un concentrateur.
 - b- On utilise un serveur.
 - c- On utilise un répéteur.
- 6) Dans un réseau « topologie en étoile », si une station tombe en panne :
 - a- Le reste du réseau fonctionne sans problèmes.
 - b- Alors c'est tout le réseau qui ne fonctionne plus.
 - c- Une panne dans le nœud central paralyse tout le réseau.
- 7) Qu'est-ce qui décrit le mieux une collision dans un réseau Ethernet?
 - a- Conséquence d'un trop grand nombre de répéteurs dans un réseau.
 - b- Conséquence de la transmission simultanée par deux nœuds.
 - c- Lorsque deux nœuds ont la même adresse MAC.
- 8) La méthode d'accès CSMA/CA permet d'éviter les collisions en imposant des temps d'attente aléatoire aux stations désirant émettre.
 - a- Vrai.
 - b- Faux.
- 9) Dans les VLANs par port, si on déplace logiquement une station
 - a- il faut modifier l'association Mac / Vlan.
 - b- il faut désaffecter son port du Vlan puis affecter le nouveau port de connexion de la station au bon Vlan.
 - c- Aucune de ces réponses.
- 10) Si l'adresse MAC de destination du trafic est connue du commutateur
 - a- la trame est transférée sur le bon port de sortie.
 - b- la trame est transférée par tous les ports sauf le port d'origine "Frame flooding".

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |

