Question 1 - QCM

1.	Quelle est la longueur en octets des adresses MAC ?
	$\square 3$
	\Box 6
	□ 9
	□ 12
	□ 36
	□ 48
	☐ Aucune de ces réponses
2.	Coche la/les affirmation(s) correctes :
	☐ Un concentrateur diffuse la trame qu'il reçoit sur un port sur tous ses ports
	☐ Un commutateur diffuse la trame qu'il reçoit sur un port sur tous ses ports
	☐ Un routeur diffuse la trame qu'il reçoit sur un port sur tous ses ports
	☐ Un concentrateur travaille sur la couche 2 du modèle OSI
	☐ Un commutateur travaille sur la couche 2 du modèle OSI
	☐ Un routeur travaille sur la couche 2 du modèle OSI
	☐ Un concentrateur interprète les adresses MAC des stations qui y sont raccordées
	☐ Un commutateur interprète les adresses MAC des stations qui y sont raccordées
	☐ Un routeur interprète les adresses MAC des stations qui y sont raccordées
3.	Si je classe différents types de réseaux suivant leur étendue géographique et par ordre croissant, j'obtiens :
	☐ LAN-PAN-MAN-WAN
	☐ LAN-MAN-WAN-PAN
	□ PAN-LAN-MAN-WAN
	□ PAN-MAN-WAN
	□ WAN-LAN-PAN-MAN
	☐ WAN-PAN-LAN-MAN

	☐ MAN-WAN-LAN-PAN
	☐ MAN-PAN-WAN-MAN
	☐ Aucune de ces propositions
4.	Quelle est la méthode d'accès qui écoute le canal avant l'émission de données ?
	☐ la méthode du jeton
	☐ la méthode du token-ring
	☐ la méthode CSMA/CA
	☐ la méthode CSMA/CD
	☐ Aucune d'entre elles
5.	Quelle phrase décrit le mieux la topologie en anneau ?
concer	☐ Tous les nœuds sont directement connectés à un point central tel qu'un ntrateur.
	☐ Tous les nœuds sont directement connectés à une liaison physique.
	☐ Tous les nœuds sont connectés à exactement deux autres nœuds.
	☐ Tous les nœuds sont reliés directement à un switch

6.	Une carte réseau 100baseFX est équipée :
	☐ D'un connecteur coaxial
	☐ D'un connecteur RJ11
	☐ D'un connecteur fibre optique
	☐ D'un connecteur HDMI
	☐ D'une antenne Wi-Fi
	Et le débit qu'il peut atteindre :
	□ 1000kbps
	□ 10Mbps
	□ 100Mbps
	□ 1Gbps
	□ 10Gbps
	☐ Aucune de ces réponses
7.	Quelle est le nom porté par l'ensemble des informations qui quittent la couche liaison de données?
	□ octet
	□ trame
	□ bit
	□ segment
	□ paquet
esti	on 2 (/4)

Explique en quelques lignes le principe de fonctionnement de la méthode du jeton

Question 3 (/4)

Pour chaque élément de la première colonne, donne la couche du modèle OSI à laquelle il appartient et donne un exemple lorsque la case le permet

	Couche du modèle OSI	Exemple
Adresse physique		
Adresse IP		
Câble à paires torsadées		
Hub		
Routeur		
Protocole HTTP		

Question 4 (/5)

- Donne un exemple de protocole de la couche réseau :
- Donne un exemple de protocole de la couche transport :
- Tu utilises un PC portable que tu utilises à la maison et à la Helha. A-t-il toujours la même adresse MAC ?
- Dans quel cas l'émetteur ré-émet-il un segment TCP déjà émis?

Question 5 (/7)

Explique ce qu'est l'encapsulation

Question 6 (/10)

Explique les rôles du concentrateur (HUB), du commutateur (switch) et du routeur. Quelles sont les différences entre eux ?

Question 7 (/4)

Sur les canevas ci-dessous, représente le signal 01011100 émis en transmission par bande de base en codage Manchester et Manchester différentiel



