

Lycée Secondaire Smida	Devoir de synthèse N° 3	Année scolaire : 2007 / 2008	
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h	Théorique
Matière : Réseau & Systèmes		Classe : 3 ^{ème} SI	

Nom & prénom :

Note :	/20
--------	------------

QCM : (20 pts)

a. **En réseaux informatique, on classifie les divers équipements en deux catégories :**

- Matériel passif et matériel actif.
- Matériel optique et matériel hertzien.
- Matériel qui génère le signale échangé et matériel qui ne fait que le diffuser.
- Matériel cher et matériel à bas prix.

b. **La fibre optique a les caractéristiques suivantes :**

- Permet des connexions sur de longues distances.
- Faible débit.
- Ne coûte pas cher.
- Très sensible au bruit (ondes parasites).

c. **Dans une topologie physique en étoile en utilise un câble :**

- Câbles paires torsadées, BNC.
- Câbles paires torsadées, RJ45.
- Câble coaxiale, BNC.
- Câble coaxiale, BNC plus 2 bouchons.

d. **Dans une topologie physique en Bus en utilise un câble :**

- Câbles paires torsadées, BNC.
- Câbles paires torsadées, RJ45.
- Câble coaxiale, BNC.
- Câble coaxiale, BNC plus 2 bouchons.

e. **Un panneau de brassage sert à :**

- Jouer le rôle d'un Switch.
- Jouer le rôle d'un Hub.
- Concentrer chaque prise murale Rj45 d'un bâtiment.
- Facilité le changement des branchements des câbles sur un Hub ou un Switch.

f. Une carte réseau Ethernet :

- Assure la liaison entre l'ordinateur et le câble réseau.
- Émet des ondes radioélectriques.
- Émet un signal électrique.
- Peut avoir plusieurs adresses MAC.

g. Le répéteur permet de :

- Renvoyer des paquets de données perdus en cours de route.
- Répéter un certain nombre de fois l'envoi d'un fichier.
- Amplifier le signal lors d'une émission entre deux équipements distants.
- Régénérer le signal

h. On désigne par le terme concentrateur un :

- Switch
- Répéteur
- Hub
- Pont

i. Un commutateur est un :

- Switch
- Répéteur
- Hub
- Pont

j. Un routeur est un équipement :

- Permettant la commutation de paquets.
- D'interconnexion de réseaux informatiques.
- Permet de choisir le chemin que va suivre le paquet de données envoyé.
- Qui assure le routage des paquets de données entre deux réseaux.

Lycée Secondaire Smida	Correction Devoir de synthèse N° 3	Année scolaire : 2007 / 2008	
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h	Théorique
Matière : Informatique		Classe : 3 ^{ème} SI	

a. En réseaux informatique, on classifie les divers équipements en deux catégories :

- Matériel passif et matériel actif.
- Matériel optique et matériel hertzien.
- Matériel qui génère le signal échangé et matériel qui ne fait que le diffuser.
- Matériel cher et matériel à bas prix.

b. La fibre optique a les caractéristiques suivantes :

- Permet des connexions sur de longues distances.
- Faible débit.
- Ne coûte pas cher.
- Très sensible au bruit (ondes parasites).

c. Dans une topologie physique en étoile en utilise un câble :

- Câbles paires torsadées, BNC.
- Câbles paires torsadées, RJ45.
- Câble coaxiale, BNC.
- Câble coaxiale, BNC plus 2 bouchons.

d. Dans une topologie physique en Bus en utilise un câble :

- Câbles paires torsadées, BNC.
- Câbles paires torsadées, RJ45.
- Câble coaxiale, BNC.
- Câble coaxiale, BNC plus 2 bouchons.

e. Un panneau de brassage sert à :

- Jouer le rôle d'un Switch.
- Jouer le rôle d'un Hub.
- Concentrer chaque prise murale Rj45 d'un bâtiment.
- Faciliter le changement des branchements des câbles sur un Hub ou un Switch.

f. Une carte réseau Ethernet :

- Assure la liaison entre l'ordinateur et le câble réseau.
- Émet des ondes radioélectriques.
- Émet des signaux électriques dans les deux sens (PC, Câble).
- Peut avoir plusieurs adresses MAC.

g. Le répéteur permet de :

- Renvoyer des paquets de données perdus en cour de route.
- Répéter un certains nombre de fois l'envoi d'un fichier.
- Amplifier le signal lors d'une émission entre deux équipements distants.
- Régénérer le signal

h. On désigne par le terme concentrateur un :

- Switch
- Répéteur
- Hub
- Pont

i. Un commutateur est un :

- Switch
- Répéteur
- Hub
- Pont

j. Un routeur est un équipement :

- Permettant la commutation de paquets.
- D'interconnexion de réseaux informatiques.
- Permet de choisir le chemin que va suivre le paquet de données envoyé.
- Qui assure le routage des paquets de données entre deux réseaux.