

NOM :	Test 4
Prénom :	
Classe : Première, spécialité NSI	Durée : 12 minutes. Calculatrice interdite

- Ce QCM se compose de 5 questions
- Pour chaque question, une seule des quatre réponses est exacte.
 - Une réponse correcte rapporte 4 points
 - Une réponse fausse ou l'absence de réponse n'apporte pas de point et n'enlève pas de point.
 - Le total est sur 20 points.

Question 1

Le protocole du bit alterné est un protocole qui

- Assure la fiabilité de transmission.
- Qui n'assure ni la garantie temporelle, ni la fiabilité de transmission. *) Dans ce cas il ne sert à rien.*
- Assure la garantie temporelle.
- Assure la garantie temporelle et la fiabilité de transmission.

) Il n'y a pas de notion de garantie temporelle dans ce protocole. Il y a seulement un "drapeau" à 0 ou 1 mis sur chaque trame.

Question 2

L'encapsulation des données

- Ajoute des en-têtes pour chaque protocole des couches réseaux du modèle OSI.
- Se fait de la couche la plus basse (Liaison) à la couche la plus haute des couches du modèle OSI.) *c'est le contraire*
- Ne sert que pour les liaisons filaires.) *Peu importe que l'information soit transmise par fil ou sans fil.*
- Est purement théorique, et ne sert qu'à étudier les protocoles.) *non - l'encapsulation consiste à ajouter des en-têtes. les en-têtes existent réellement.*

Question 3

Parmi les adresses suivantes, laquelle est une adresse IPv4 non valide ?

- 129.224.45.77 4 octets (valeur décimale comprise entre 0 et 255 incluses)
- 12.0.2.45 4 octets — " —
- 10.20.30.40 4 octets — " —
- 11.120.256.33 256 n'est pas la valeur décimale d'un octet

Question 4

Quel dispositif permet à un navigateur d'accéder à l'adresse IP d'un serveur à partir d'un nom de domaine ?

- Un serveur DNS. Domain Name System est un protocole qui permet à un navigateur d'accéder à l'adresse IP d'un serveur à partir d'un nom de domaine.
- Un serveur pair-à-pair.
- Un serveur FTP.
- Un serveur Web.

Question 5

Le protocole TCP = Protocole de contrôle de Transfert.

- Gère le découpage en segments numérotés, ce qui permet au récepteur de détecter la perte d'un paquet et d'en demander ensuite la réexpédition. TCP est un protocole fiable de la couche transport. Il découpe le message en paquets en ajoutant les numéros de port réseau qui permettent d'identifier le logiciel destinataire. Le dernier remet les paquets dans l'ordre. De plus il réclame une copie d'un paquet endommagé ou perdu.
- Est utilisé en remplacement du protocole IP.
- Est un protocole meilleur que le protocole IP.
- Identifie tous les ordinateurs ou objets connectés à un réseau par une adresse unique et uniforme.