

## Fiche TD 1 TSW

### Exercice 1

*Répondez brièvement à chaque question :*

- 1) Qu'est-ce qu'un modem
- 2) Qu'est-ce qu'un protocole réseau
- 3) Qu'est-ce qu'une adresse IP et à quoi elle sert
- 4) Quelles sont les différentes classes d'Adresses IP, et à quoi distinguez-vous chaque classe
- 5) Qu'est-ce qu'un DNS
- 6) Quelles informations tirez-vous de l'adresse suivante : « www.yahoo.fr »
- 7) Quel est le rôle du Routeur
- 8) Qu'est-ce qu'un Serveur Proxy
- 9) Quel est le nombre d'ordinateurs que peut contenir un réseau de classe B.
- 10) Citer les différentes topologies réseau
- 11) Qu'est ce qui caractérise une imprimante réseau (reliée directement au réseau) par rapport à une imprimante standard (reliée au réseau via un ordinateur) ?
- 12) Le niveau de sécurité est plus élevé dans un réseau dit lourd par rapport à un réseau Peer to Peer, comment expliquez-vous cela?
- 13) Un câble téléphonique STP est plus cher qu'un câble UTP, pourquoi ?
- 14) L'utilisation de la fibre optique élimine les problèmes de court-circuit, pourquoi ?
- 15) pourquoi un message est fragmenté en de petits paquets avant d'être envoyé sur Internet ?
- 16) Pourquoi on a partagé les adresses réseaux en classes ?
- 17) Pourquoi un réseau mondial doit être de classe A et non de classe C ?
- 18) Dans un réseau, est ce que les ordinateurs doivent avoir tous le même système d'exploitation (SE) pour pouvoir communiquer entre eux ? Justifier votre réponse par un exemple simple.
- 19) Comment appelle-t-on l'ensemble de programmes utilisé par les ordinateurs d'un réseau pour communiquer entre eux. Donner un exemple ?
- 20) Qu'est-ce qu'un réseau informatique et quelle est son utilité
- 21) Que signifie : LAN, WAN, Internet
- 22) Que signifie : http, FTP, TCP/IP
- 23) Quelles sont les parties représentant une adresse IP
- 24) Citer les trois premières classes de réseaux, indiquer le netID et le host-ID, et donner les réseaux disponibles dans chaque classe.

### Exercice 2

Soit : <http://ftp.monetrprise.net:8080/service/client.html>

*Compléter (correctement) avec ce qui convient :*

- 1- Le FQDN est :
- 2- Le nom du protocole est :
- 3- Le port de communication est :
- 4- l'url est :
- 5- le nom de domaine est :
- 6- la classification du domaine est :
- 7- le chemin d'accès à la ressource est :
- 8- le nom de l'organisation est :

### Exercice 3

Soit l'adresse IP : 5.5.5.5 Compléter (correctement) avec ce qui convient :

- 1- L'adresse machine est :
- 2- L'adresse réseau est :
- 3- L'adresse de boucle locale est :
- 4- L'adresse de diffusion est :

#### Exercice 4

Soit : l'URL <https://www.google.fr>

Compléter (correctement) avec ce qui convient :

Le nom de domaine est :

Le nom du protocole est :

Le FQDN est :

Le nom de l'organisation est :

Le port de communication est :

#### Exercice 5

Compléter avec ce qui convient

1) Les lignes de transmission, de réception et de commande sont groupées pour former .....
2) Une instruction se compose de .....
3) Intranet signifie.....
4) Internet signifie.....
5) Dans un réseau les ordinateurs se distinguent par .....
6) L'adresse Internet Protocole se compose de deux parties : .....
7) Les réseaux de types différents sont appelés .....
8) La première partie de l'adresse IP désigne .....
9) La seconde partie de l'adresse IP désigne .....
10) 153.14.0.0 vaut en binaire..... ; donc c'est un réseau de classe .....
11) 181.14.0.0 vaut en binaire.....; donc c'est un réseau de classe .....
12) 193.14.0.0 vaut en binaire.....; donc c'est un réseau de classe .....
13) Le nom de domaine est composé de : .....
14) <a href="http://www.physique.net/guest/directory/Physical_Sciences/physics">http://www.physique.net/guest/directory/Physical_Sciences/physics</a> est une..... Ses différentes parties sont : ..... ..... ..... ..... ..... .....
15) On appelle la machine intermédiaire entre le web et les ordinateurs d'un réseau local.....
16) Afin d'optimiser une recherche sur Internet, il faut utiliser .....
17) Pour chercher le mot « opéra » avec toutes ses terminaisons possibles, il faut écrire dans la barre de recherche :.....
18) Pour envoyer le même message à plusieurs personnes simultanément, il faut écrire les adresses des destinataires dans le champs ..... ou le champs .....
19) Les routeurs sont utilisés dans un réseau de topologie .....
20) 153.14.0.0 est une adresse réseau de classe ..... parce que.....
21) La partie gauche de l'adresse IP désigne .....
22) La partie droite de l'adresse IP désigne .....
23) En informatique un réseau local (intranet) est désigné aussi par le mot .....
24) En informatique un réseau mondial (Internet) est désigné aussi par le mot .....
25) L'adresse IP se compose ..... et .....
26) Lors de l'envoi d'un message à plusieurs personnes simultanément, sans que l'un des destinataires ne voit les adresses des autres personnes, on doit utiliser le champ ..... Et qui signifie .....
27) Internet est un réseau de topologie .....