

Corrigé type
Examen n° 1 d' Informatique I

Exercice 1 (14 pts): Entourer d'un cercle la lettre précédant la réponse correcte (a, b, c ou d).

Notation : 1 réponse correcte : +1pt, 1 réponse fausse : - 0.25 pt, pas de réponse : 0 pt.

- 1) Un système informatique se compose de :
a) La mémoire, le CPU, les cartes. b) le système d'exploitation, les périphériques, le processeur
 c) les applications de base, les applications des utilisateurs, la machine.

- 2) Le rôle du BIOS est de :
a) Déetecter tous les périphériques et charger le SE en Mémoire Centrale b) gérer en continu l'activité de l'ordinateur
 c) gérer l'espace sur la mémoire vive

- 3) Les instructions des programmes à exécuter sont chargées puis décodées dans :
a) L'UAL **b**) L'UCC c) La mémoire secondaire d) Le disque dur

- 4) Le flash-disk est une mémoire : a) morte, volatile, secondaire. b) non morte, volatile, centrale
c) non volatile, secondaire d) vive, volatile, centrale

- 5) L'adresse IP est représentée sur :
a) 16 bits **b**) 4 bytes c) 32 octets d) 8 bits

- 6) Sur la carte mère, la connexion physique entre les différents composants est assurée par :
a) les ports USB b) les unités d'entrée/sortie c) les cartes **d**) les bus

- 7) Parmi les supports optiques utilisés comme mémoires secondaires, on a :
a) CD-ROM, DVD, Blue-ray b) Disquette, carte mémoire c) clés USB, cartes mémoires
 d) disque dur, flash disk

- 8) Parmi les listes suivantes, laquelle est une liste de langages de programmation évolués :
a) MS-DOS, C++, Java, windows b) Android, Pascal, Matlab, IOS c) http, TCP/IP
d) Java, Matlab, Python, Fortran

- 9) Un réseau qui couvre un pays, un continent est un réseau de type :
a) LAN **b**) WAN c) WLAN d) MAN

10) Un ordinateur qui fournit des informations aux autres ordinateurs est appelé :
a) Serveur b) Hypercube c) peer-to-peer d) Client

11) Le lien qui permet le passage d'une page WEB à une autre s'appelle:
a) lien hypercube b) lien hypertexte c) lien descriptif d) lien social

12) Le réseau Internet et le WWW sont identiques.

a) Vrai b) Faux

13) Le protocole HTTPS est utilisé dans :

a) les WIKI b) les jeux sous réseau c) les banques en ligne, le e-commerce

14) Quelle est l'adresse DNS correcte ?

a) 193.212.03.18 b) C:\website\cours.pdf c) HTTP://jrtl.univ-dijon.fr\mac2
d) www.msn.com

EXERCICE 2 (6 pts) :

Q1) Soit la chaîne binaire suivante: 11010011010010110111100100110101

Identifier les 4 groupes a, b, c, d formant une adresse IP.

a 11.0.1.0.0.11 b 0.1.0.0.1.0.11
c 0.11.11.0.0.1 d 0.0.11.0.1.0.1

Réécrire la chaîne binaire précédente sous forme d'une adresse IP (en décimal)

..... 211.0.7.5. 12.1. 53

Q2) On a un disque dur de 10 téra-octets, on veut y copier des DVD de capacité 4.7 GO chacun.
D'autre part, on a des flash-disk de capacité 96 MO.

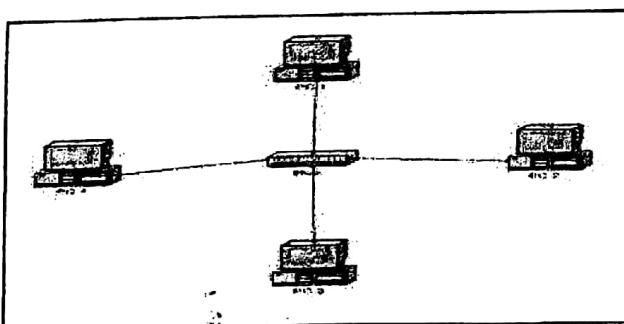
1) Combien de DVD peut-on copier sur le disque dur ?

10.T.O. = 10.x.1024.G.O. = 10.240.G.O. 0.5
nbre...DVD. = 10.2.4.0./4.7 = [2178.DVD] 0.5

2) Combien de Flash-disk peut-on copier sur le disque dur ?

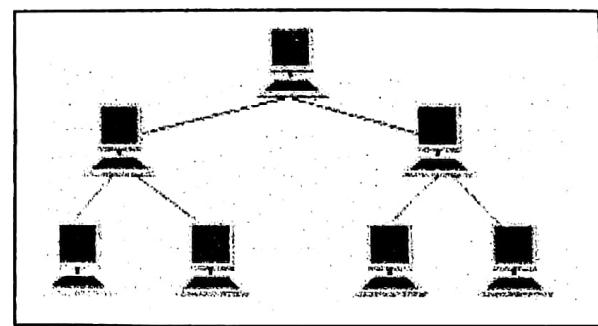
10.T.O. = 10.x.1024.x.1024.M.O. = 10.4.85.76.0.... 0.5
nbre...flash.Disk. = 10.4.85.76.0./96 = [10.9.2.2.6.8D] 0.5

Q3) Donner les noms des topologies suivantes :



Topologie en E.T.O.I.E.

(1)



Topologie en A.R.B.R.E
(ou arborescence).

(1)