

Corrigé type

Rattrapage d'Informatique I

Exercice 1 (14 pts): Entourer d'un cercle la réponse correcte.

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

- 1) Quelle est l'égalité correcte ?
☒ a) $CPU = UCC + UAL$ b) $UAL = UCC + CPU$ c) $UCC = UAL + CPU$
- 2) Android, Windows, Unix, MacOS....sont des :
a) Types de hardware b) des programmes utilisateur c) des supports de stockage
☒ d) des systèmes d'exploitation
- 3) Prés de 90 % des PC (Personal Computer) dans le monde fonctionnent avec :
a) GNU/ Linux ☒ b) MS Windows c) MAC/OS d) Android
- 4) La ROM est une mémoire : a) morte, volatile, secondaire. b) non morte, volatile, centrale
☒ c) morte, non volatile, centrale d) vive, volatile, centrale
- 5) Le programme qui détecte tous les périphériques internes et externes qui sont connectés à l'ordinateur et charge le système d'exploitation en RAM est le :
a) UCC b) ROM c) DOS ☒ d) BIOS
- 6) La conversion du nombre (1001101010) du binaire au décimal donne :
☒ a) 618 b) 9658 c) 24187 d) 46809
- 7) Parmi les supports électroniques utilisés comme mémoires secondaires, on a :
a) CD, DVD, Blue-ray b) carte mémoire, disque dur, CD ☒ c) clés USB, cartes mémoires
d) disque dur, flash disk
- 8) Choisir l'adresse IP correcte :
a) 165.248.1 ☒ b) 172.16.252.12 c) 945.122.69.44 d) 5147.56.84.128
- 9) Dans l'adresse www.univ-setif.dz, la partie « dz » est appelée :
a) extension du fichier ☒ b) domaine de premier niveau c) le nom et prénom de la personne qui utilise cet ordinateur.

FIN

10) Pour des raisons de simplicité d'utilisation, on utilise @DNS pour désigner les ordinateurs connectés à Internet au lieu des adresses URL

- a) VRAI **b) FAUX**

11) L'adresse IP est représentée sur :

- a) 32 bits** b) 2 octets c) 1 octet d) 64 bytes

12) WWW signifie: a) Walk Word Wind b) World Web Window **c) World Wide Web**

13) Le format de données conçu pour représenter les pages Web est:

- a) HTTP **b) HTML** c) lien hypertexte d) site Web

14) Le protocole HTTPS est utilisé pour :

- a) les jeux sous réseau b) la téléphonie IP c) le e-learning
d) les transactions financières, le commerce électronique

EXERCICE 2 (6 pts) :

Q1) Comment appelle-t-on l'adresse suivante ?

https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~faure/enseignement/meca_q/cours.pdf

0.5 Adresse URL

La décomposer en ses composants élémentaires.

- 0.5** a) https://www-fourier.ujf-grenoble.fr : adresse DNS de l'ordinateur
0.5 b) ~faure/enseignement/meca_q : endroit (chemin) où se trouve le fichier sur "ordi"
0.5 c) cours.pdf : nom du fichier

Q2) conversions de capacités

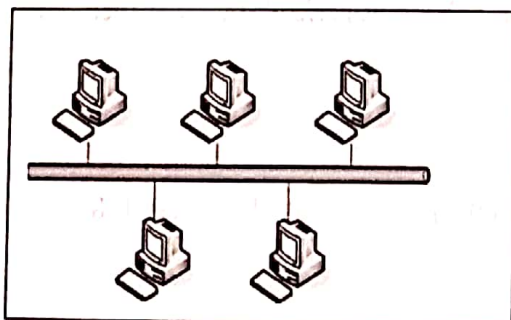
Sur un disque dur de 5 Téraoctets, combien de DVD de 8.5 Gigaoctets peut-on stocker dessus?

1 $1 \text{ To} = 1024 \text{ Go}$ $5 \text{ To} = 5 \times 1024 = 5120 \text{ Go}$
..... $\text{nbre DVD} = 5120 / 8.5 = \underline{602 \text{ DVD}}$

Sur une carte mémoire de 256 Gigaoctets, combien de fichiers images, de taille 3.43 Mégaoctets chacun, peut-on stocker dessus ?

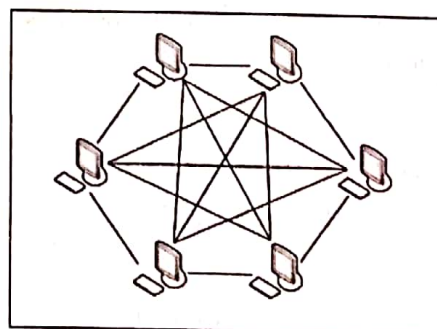
1 $1 \text{ Go} = 1024 \text{ Mo}$ $256 \text{ Go} = 1024 \times 256 = 262 \text{ } 144 \text{ Mo}$
..... $\text{nbre fichiers} = 262 \text{ } 144 / 3.43 = \underline{76 \text{ } 426 \text{ images}}$

Q3) Donner les noms des topologies de réseaux informatiques suivantes :



..... Topologie en Bus

1



..... Topologie en Grille

1

FIN