

UNIVERSITE DE YAOUNDE II
FACULTE DES SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION

Epreuve d'informatique de gestion en deux parties obligatoires
SECO1-Juillet 2010

PREMIERE PARTIE (10 Points)

Exercice 1 : Répondre par VRAI ou FAUX, toute réponse fausse entraînant 0 pour l'ensemble de l'exercice (0.5 pt) ¹

N°	Questions	VRAI	FAUX
1	C'est au milieu des années 40 que les ordinateurs sont apparus		
2	L'histoire de l'ordinateur est liée à celle de la 2 nd e guerre mondiale		
3	Le tout premier ordinateur s'appelait ENIAC		
4	L'invention des transistors fait prendre aux ordinateurs des dimensions raisonnables		
5	L'informatique est d'essence militaire		

Exercice 2 : Répondre par VRAI ou FAUX, toute réponse fausse entraînant 0 pour l'ensemble de l'exercice (0.5 pt) ²

N°	Questions	VRAI	FAUX
1	PASCAL en 1642 a créé la règle de calcul		
2	L'ordinateur peut fonctionner sans système d'Exploitation		
3	DOS est un système d'exploitation NON PREEMPTIF		
4	Il faut obligatoirement un logiciel d'application pour faire fonctionner un ordinateur		
5	L'ingénieur informaticien est un personnel de maintenance		

Exercice 3

Question 1- Quelle est la différence entre les instructions et les opérandes ? (1pt)

Question 2- Quels sont les chiffres d'un système de numération de base 9 ? (1pt)

Question 3- On retient 9 comme base d'un système de numération représenté par :

$$N = \sum_{i=0}^n a_i p^i \quad \text{avec } N \text{ écrit en décimal et son équivalent en base } 9 = \sum a_i p^i$$

Si $N = 245$, Quelle est sa valeur en base 9 ? (1pt)

En déduire les a_i (c'est-à-dire : a_0 , a_1 et a_2) (1 pt)

Quelle est la valeur de n ? (0.5 pt)

Opérations

- 1- 100001 est écrit en binaire quel est son équivalent en décimal ? (0.5pt)
- 2- 33 est écrit en décimal, le convertir en binaire en utilisant la méthode des soustractions successives des puissances maximales de 2 (respect de la présentation) (1pt)
- 3- 41 est écrit en octal, le convertir en binaire (0.5pt)
- 4- Effectuer les opérations suivantes en binaire (0.5pt X 4):
 $10001 + 111110000$; $1000000001 - 111110000$; $100001/11$; $1011 * 11$
- 5- convertir 8 en complément à 2 (0.5pt)

Dr NGOUNGO

¹ A respecter scrupuleusement par les correcteurs.

² A respecter scrupuleusement par les correcteurs.

UNIVERSITE DE YAOUNDE II
THE UNIVERSITY OF YAOUNDE II



FACULTÉ DES SCIENCES
ÉCONOMIQUES ET DE GESTION
R.P. Yaoundé (Cameroun)
Tél : (00237) 23 72 89

FACULTY OF ECONOMICS
AND MANAGEMENT
P.O. Box 1359 YAOUNDE
Tel : (00237) 23 72 89

Classe : scc01
Durée : 3H
session : Juil 2010

INFORMATIQUE

Exercice I (2,5 pts)

Définir les mots suivants : URL, http, Internet, Intranet, Extranet.

Exercice II : Internet (3,5 pts)

A / Dans le commerce électronique citer 4 intervenants et décrire en 5 lignes une transaction électronique sur Internet. (1,5 pts)

B / citer 2 avantages du mail sur le téléphone, puis 2 avantages du mail sur le fax. (1 pt)

C / Il vous est demandé de rechercher sur le Net la parité entre les monnaies, préciser les étapes de la recherche. (1 pt)

Exercice III : matériel (4 pts)

A / Donner le rapport qui existe entre Bit, Octet, Kilo-octet, Méga-octet, Giga-octet (0,5 pt).

Un disque dur a 40 Go, combien faudra il au minimum de clés USB de 512 Mo pour copier tous les fichiers du disque dur ? (1 pt)

Combien faudra t il de Bandes magnétiques de 12 Go pour graver tous les fichiers de ce disque dur ? (1 pts)

B / Un écran SVGA a 840 pixels sur l'axe des abscisses et 640 pixels sur l'axe des ordonnées.

Combien existe il de pixels (points lumineux) sur cet écran ? (0,5 pt)

Cet écran a 256 couleurs, sur combien de bits chaque couleur est elle codée ? (0,5 pt)

Donner un exemple de codage d'une couleur. (0,5 pt)

NB : Une bonne présentation est souhaitée