

UNIVERSITE DE YAOUNDE II
THE UNIVERSITY OF YAOUNDE II



FACULTE DES SCIENCES
ECONOMIQUES ET DE GESTION
B.P. 1365 - YAOUNDE
CAMEROUN

Tél. : (237) 221 34 41/ Fax (237) 223 79 12

FACULTY OF ECONOMICS
AND MANAGEMENT
P.O. Box 1365 - YAOUNDE
CAMEROON

Tél. : (237) 221 34 41/ Fax (237) 223 79 12

Epreuve d'informatique II
Session de Juillet 2006

Proposée par : Léopold Joseph EKOBEA

I - **Cours** : (4 Pts) Donner une valeur logique à chacune de propositions suivantes (Vrai ou Faux). Chaque question est évaluée à 0,5 ; 0 ou - 0,5

- 1- Un ETTD convertit les données pour le téléphone
- 2- Un ETTD ne peut être une imprimante
- 3- Un ETTD peut être un MODEM
- 4- Un ETCD est un organe de transmission de données
- 5- Un ordinateur bien conçu est intelligent
- 6- Sans ordinateur, l'accès à Internet est impossible
- 7- Un réseau de télécommunication n'est supporté que par des câbles de téléphone
- 8- Les données et les paroles ne suivent pas le même chemin

II - **Evaluation arithmétique en binaire** : Notre travaillons sur 5 bits. Le résultat est donné en décimal.

A - Additions : (2 Pts)	a) 17 + 15	b) 15 + 15	c) 9 + 13	d) 16 + 12
-------------------------	------------	------------	-----------	------------

B - Soustractions : (2 Pts)	a) -16 + 10	b) -(16 - 10)	c) -(-12 - 13)	d) - (-16 + 11)
-----------------------------	-------------	---------------	----------------	-----------------

C - Divisions : (2 Pts)	a) 16 / 6	b) 13 / 12	c) 8 / 13	d) 15 / 16
-------------------------	-----------	------------	-----------	------------

III - **Exercice 1** : (4 Pts)

Proposer un algorithme qui fait le décompte numérique pour le lancement d'un missile. La valeur maximum (MAX) est lue. Chaque valeur décomptée est affichée.

IV - **Exercice 2** : (2 Pts)

Dire ce que fait l'algorithme ci-contre :

```
Debut
  Pour I = 10 jusqu'à 0
    Faire
      Ecrire(I)
    FinFaire
Fin
```

V - **Exercice 3** : (2 Pts)

On lit au clavier deux valeurs X et Y dans cet ordre. On les réaffiche dans cet ordre de manière à ce que X soit plus grand que Y, quelque soit le couple lu.

T.A.F. : Proposer un algorithme qui résout cette énigme.

Nota : Calculatrices interdites

Bonne Chasse à tous.