

Ministère des Enseignements Secondaires Secrétariat à l'Éducation du Diccèse de Yaoundé Collège F-X VOGT B.P 765 Yaoundé		Département Informatique	
Contrôle d'Informatique		Coef : 2	Durée : 1H
CLASSE : 2 <sup>nd</sup> e SES	Année scolaire : 2022/2023	Examineur: Mr KONFOR	
Contrôle du 23 octobre 2022			

Nom & Prénom ..... N° .....

### Evaluation des ressources : 12pts

Exercice.1 : Encercler l'alphabet qui correspond à la réponse juste 1pt\*4=4pts

1- Une variable est un objet dont la valeur :

- a- Peut changer au cours de l'exécution d'un algorithme ;
- b- Ne peut changer au cours de l'exécution d'un algorithme;
- c- Les réponses a et b sont justes.

2- Une constante est un objet dont la valeur :

- a- Ne Peut changer au cours de l'exécution d'un algorithme ;
- b- Peut changer au cours de l'exécution d'un algorithme;
- c- Les assertions a et b sont justes.

3- Les termes suivants : gcc, dev, c++ sont des exemples de :

- a- Compilateurs.
- b- Langages de programmation.
- c- Programmes.

4- Un objet est caractérisé par :

- a- Son nom, son sens, sa nature, sa valeur et son type ;
- b- Son nom, son sens, sa nature, et son type ;
- c- Les assertions a et b sont fausses.

Exercice.2 : Complétez le tableau ci-dessous à l'aide des mots ou expressions qui conviennent. 5pts

Scanneur, Vidéo projecteur, graveur, caméra, disque dur externe, écran tactile, lecteur CD-ROM, caméscope, imprimante, carte mémoire.

Périphériques d'entrée	Périphériques de sortie	Périphériques d'entrée/sortie	Périphériques d'acquisition	Périphériques de stockage

Exercice. 3 : Encercler le numéro correspondant à l'instruction erronée. 1pt\*3=3pts

- 1- Algorithme engagement
- 2- Var , i : entier
- 3- Début
- 4- Pour i allant de 1 à 8 si i=8 faire
- 5- Ecrire ("si tu veux la gloire prie et travaille car la tricherie tue l'intelligence");
- 6- Finpour
- 7- Fin

## Evaluation des compétences : 8pts

### Problème.1 : 2pts

Dans le cadre ci-dessous, calculer la consommation totale d'un ordinateur ayant une configuration de base suivante :

Composants et Consommation : Carte mère 25W, Mémoire 12W, Disque dur 20W, Lecteur de CD ou de DVD-ROM 25W, Lecteur de disquettes 3W, Ecran 17 pouces\* 100W, Carte vidéo 25W, Carte son 15W.

### Problème.2 : 6pts

KOUATE Jean alias Jean MESSI, le boutiquier du quartier, vend régulièrement trois sortes de fruits à savoir :

- les jujubes à 50F l'unité;
- la banane douce à 25F le doigt et enfin
- les avocats à 100F l'unité. Il faut rappeler que

Lorsqu'un client réalise les achats d'au moins 1000frs, comme récompense, sur la facture, il est mentionné : "recevra un sac en fibres de raphia tissées". Dans le cas contraire, il lira plutôt sur sa facture, "Doit encore faire des efforts".

Sachant que vous avez des connaissances en **algorithme**, il vous demande de proposer une solution qui l'aidera à établir aisément la facture d'un client et communiquera à ce dernier le NAP (Net à Payer).

1) Lister :

- a- Les objets en entrée : .....0.25\*3=0.75pt
- b- Les objets en sortie : ..... 0.5pt
- c- Les objets internes : ..... 0.25\*3=0.75pt

2) Ecrire rigoureusement l'algorithme correspondant en procédant aux déclarations nécessaires. 3pts

3) Que lira-t-on sur la facture pour cette commande : 12 jujubes ; 8 bananes ; 8 avocats ?  
.....1pt

Ecrire l'algorithme ici