

COLLEGE PRIVE LAIC MONGO BETI B.P 972 TEL 22 68 62 97/ 33 20 67 23 YAOUNDE					
ANNEE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2023/2024	N° 1	INFORMATIQUE	PREMIERES C, D	02H	02
Nom du Professeur : BIEM KIT MAKONGO EMMANUEL			Jour :	Qte	
NOMS ET PRENOMS : _____			Classe : _____		

PARTIE 1 : EVALUATION DES RESSOURCES (11 Points)

1) Définir les expressions suivantes : 2pts

a) Structure de données :

b) Compilateur :

2) Donner la différence entre la boucle Répéter et la boucle Tant que :

 _____ 1pt

3) Citer quatre (04) structures de données utilisées en Algorithmique
 _____ 2pts

4) Donner la syntaxe de la boucle for en langage C : 2pts

5) On souhaite écrire un algorithme qui permet de calculer l'âge moyen des élèves d'une classe de 50 élèves :

a) Quelle structure de données sera utilisée ? 0.5pt

b) Déclarer cette structure sachant qu'elle se nomme *Ages* : 1pt

c) Ecrire le bout de code qui permet de saisir l'âge de chaque élève de cette classe et de calculer la somme de ces âges 2.5pts

d) En déduire la traduction de ce bout de code en langage C 2pts

PARTIE 2 : EVALUATION DES COMPETENCES (07points)

On considère l'algorithme ci-dessous :

Algorithme Calcul
Var i,n,p : Entier
Debut
Ecrire ("Saisir un Entier")
Lire (n)
i \leftarrow 2
p \leftarrow 1
tant que (i \leq n) **faire**
p \leftarrow p * i
i \leftarrow i + 1
fintantque
Ecrire ("Le résultat est :", p)
Fin

- 1) Identifier dans cet algorithme :
 - a) La condition d'arrêt de la boucle: _____ 1pt
 - b) Une variable de sortie : _____ 0.5pt
 - c) Une instruction d'initialisation : _____ 0.5pt
 - d) Une instruction d'incrémentation : _____ 0.5pt
- 2) Quelles seront les valeurs de i et de p à la fin de l'exécution de cet algorithme si on saisit 1 : _____ 1pt
- 3) Que produit cet algorithme si l'utilisateur saisit 3 ? _____ 1pt
- 4) En déduire ce que fait cet Algorithme : _____ 0.5pt
- 5) Réécrire cet Algorithme en remplaçant la boucle **tant que** par la boucle **pour**
2pts