

ANNEE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2024/2025	N° 2	INFORMATIQUE	PREMIERES C, D	02H	02
<b>Nom du Professeur : BIEM KIT MAKONGO EMMANUEL</b>					
<b>NOMS ET PRENOMS : _____ Classe : _____</b>					

**PARTIE 1 : EVALUATION DES RESSOURCES (14 Points)**1) Définir les expressions suivantes : 2pts

a) Structure de données : \_\_\_\_\_

b) Paramètre : \_\_\_\_\_

2) Donner la différence entre : 3pts

a) Un tableau et un Enregistrement : \_\_\_\_\_

b) Une fonction et une procédure: \_\_\_\_\_

c) Un paramètre formel et un paramètre effectif : \_\_\_\_\_

3) Donner deux (02) avantages de l'utilisation d'un sous algorithme dans un algorithme : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 1pt

4) Donner la différence entre une fonction et une procédure : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 1pt

5) On considère l'Algorithme ci-dessous :

```

1  algorithme: calcul
2    var p,x: entier;
3
4    fonction inconnu(a:entier):entier
5      debut
6        si(a<0)
7          a=-a;
8        finsi
9        retourner a;
10       finfonction
11
12   fonction inconnu2(n:entier):entier
13   debut
14     var j,r:entier;
15     r=1;
16     pour(j allant de 1 à n) faire
17       r=r*j;
18     finpour
19     retourner r;
20     finfonction
21
22   debut
23     ecrire("entrez un nombre");
24     lire(x);
25     x=inconnu(x);
26     p=inconnu2(x);
27     ecrire("le resultat est:",p);
28   finalgo

```

a) Identifier dans cet Algorithme : 2pts

• Une variable locale : \_\_\_\_\_

• Une variable globale : \_\_\_\_\_

• Un paramètre formel : \_\_\_\_\_

• Un paramètre effectif : \_\_\_\_\_

b) Préciser le mode de transmission du paramètre utilisé dans cet algorithme : 1ptc) Proposer un nom convenable aux fonctions : 1pt

• Inconnu1 : \_\_\_\_\_

• Inconnu2 : \_\_\_\_\_

d) Quel résultat produit cet algorithme pour les valeurs suivantes : 2pts

• -3 : \_\_\_\_\_

• 5 : \_\_\_\_\_

e) En déduire ce que fait cet Algorithme : \_\_\_\_\_

## PARTIE 2 : EVALUATION DES COMPETENCES (06points)

Manfred veut écrire un algorithme qui demande à un utilisateur de saisir 25 nombres dans un tableau nommé **notes** représentant les notes des élèves d'une salle de 1<sup>ère</sup> D puis affiche le nombre d'élèves ayant une note inférieure à **10 / 20**. Ne sachant pas comment procéder, il sollicite ton aide en te demandant de répondre aux questions suivantes :

- 1) Déclare le tableau nommé **notes** dans l'espace ci-dessous 1pt
  
- 2) Donne le bloc d'instructions qui permet de remplir le tableau crée précédemment par des valeurs saisies au clavier 2pts
  
- 3) Déduis alors l'algorithme qui permet de résoudre le problème posé 3pts