

COLLEGE PRIVE LAÏC MONGO BETIB.P 972 TEL. /22 68 62 97 33 20 67 23-YAOUNDE					
ANNÉE SCOLAIRE	SÉQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2023/2024	N°6	INFORMATIQUE	1 ^{ère} CD	01H	02
Nom du professeur : BIEM KIT MAKONGO EMMANUEL			jour :		
NOMS ET PRENOMS: _____					

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Aucun document ou matériel en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.

PARTIE I : ENVIRONNEMENT NUMERIQUE, SECURITE INFORMATIQUE ET MULTIMEDIA **(06 PTS)**

1. Définir les concepts suivants :
 - a. Partition principale 1 pt
 - b. Cybercriminalité 1 pt
 - c. Taille d'une image 1 pt
2. Donner la commande DOS permettant de :
 - a. Changer de répertoire. 1 pt
 - b. Afficher l'aide de la commande MKDIR. 1 pt
3. Donner deux techniques de protection des données. 1 pt

PARTIE II : SYSTEME D'INFORMATION **(06 PTS)**

Une entreprise de fabrication des jus de fruits est dirigée par une équipe constituée de 07 membres dont : le Directeur Général (DG), la secrétaire, deux agents chargés de la fabrication des jus, un trésorier, un chargé de communication et un agent chargé de la livraison des fruits aux clients. Cette entreprise dispose en son sein, des machines de transformation des jus et des bouteilles pour contenir le jus de fruit. Pour la bonne marche de cette entreprise, le DG souhaite mettre sur pied un système d'information efficace. En vous servant de vos connaissances et de la description ci-dessus, répondre aux questions suivantes :

1. Définir le terme suivant : Système d'information 1pt
2. Enumérer quatre fonctions d'un système d'information 2pts
3. Donner deux méthodes de conception d'un système d'information 1pt
4. Donner deux intérêts qu'il aurait à se servir d'un système d'information 1pt
5. Identifier deux acteurs du système de pilotage de cette entreprise 1pt

PARTIE III : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION **(08 PTS)**

Exercice 1 :

4 pts

Soit l'algorithme suivant :

1. Algorithme Calcul
2. Variable : X, A, B, i : entier ;
3. debut
4. *ecrire*("Entrer X et A") ;
5. *Lire*(X, A) ;
6. $B \leftarrow 1$;
7. *pour* i allant de 1 à X pas=1 faire
8. $B \leftarrow B * A$;
9. *Finpour*
10. *ecrire*("résultat=", B) ;
11. fin

En vous servant de vos connaissances en algorithmique, répondre aux questions suivantes :

1. Définir : fonction, variable globale 1 pt
2. Identifier dans cet algorithme deux fonctions. 1 pt
3. Donner la syntaxe en C de la structure itérative utilisée dans cet algorithme 1 pt
4. Donner la trace d'exécution de cet algorithme pour X=3 et A=5. 1 pt

Exercice 2 :

4 pts

Observez attentivement le code ci-dessous et répondez aux questions :

```
6 <body id="main_body" >
7 <h2 class="posttitle">RECHERCHE DES DEPARTEMENTS</h2>
8 <script type="text/javascript" >
9   i = 0;
10  j = prompt ("Entrez un chiffre compris entre 0 et 10") ;
11  while (i < 10) {
12    document.write(i* j + " ");
13    i++;
14  }
15 </script>
16 <form id="datacollect" action="pti.php" method="post" >
17   <table style=" background: #eaeaea;">
18     <tr bgcolor="red">
19       <td valign="middle">Région:
20     </td>
21     <td valign="middle">
22       <select class="element select medium" name="region" style="width:180px;"></select>
23     </td>
24     <td valign="middle">Département:
25     </td>
26     <td valign="middle">
27       <select class="element select medium" name="departement" style="width:220px;"></select>
28     </td>
29   </tr>
30 </table>
31 </form>
```

1. Nommer les langages de programmation Web utilisés ci-dessus. 1 pt
2. Donner le rôle de la balise <SCRIPT> utilisée à la ligne 8. 0,5 pt
3. Donner le rôle de l'opérateur ++ utilisé à la ligne 13. 0,5 pt
4. Combien de ligne et de colonne compte le tableau créé dans ce code ? 1 pt
5. Que fait le code JavaScript inséré dans le code HTML ? 1 pt