



EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Nom et prénoms :		N° :	
Classe : 1 ^{er} C/D	Date :	Evaluation N° : 3	
Intitulé de la compétence : algorithmes et programmation			
Appréciation au niveau de la compétence			
Non Acquis (NA)		En cours d'acquisition (EA)	Acquis (A)
Note de l'évaluation			
Partie 1 :	Partie 2 :	Partie 3 :	Note totale :
Visa du parent :			
Noms et prénoms :			
Date :	Tel :	Signature	
Observation :			

Aucun document n'est autorisé

PARTIE I : ENVIRONNEMENT NUMERIQUE, SECURITE INFORMATIQUE (2POINTS)

Votre papa ne trouve plus à son goût le système d'exploitation actuel (Windows XP) de sa machine et voudrait Passer à Windows **11 professionnel** qui est un système d'exploitation plus récent. Il vous sollicite pour cette tâche. Après avoir acquis le matériel nécessaire pour installer un système d'exploitation notamment une disquette de démarrage, le BIOS lance les hostilités.

- 1-Définir **logiciel de base** _____
_____ **1pt**
- 2-Nommer l'opération qui permet de quitter d'un système d'exploitation plus ancien à une version plus récente _____
_____ **0.5pt**
- 3-Donner la définition du sigle **BIOS** _____ **0.5pt**

PARTIE II : SYSTEME D'INFORMATION ET BASES DE DONNEES (3POINTS)

La compagnie de transport interurbain GWARI Express est une entreprise qui voudrait informatiser la gestion de ses clients, de son personnel et de ses véhicules. Vous avez été sollicité pour faire l'analyse des besoins de la compagnie en vue de mettre sur pied un système d'information automatisé.

- 1-definir **entreprise** _____
_____ **1pt**
- 2- citer deux entreprises de transport et deux entreprises de prestation de service au Cameroun **1pt**
- | entreprises de transport | entreprises de prestation de service |
|--------------------------|--------------------------------------|
| ➤ .
➤ . | ➤ .
➤ . |

- 3- donner deux avantages de l'informatisation de la gestion d'une entreprise _____
_____ **1pt**

EXERCICE 1: 4.5 PTS

Dans le cadre de la réalisation d'un devoir à faire à Domicile, Paul vient de copier l'algorithme ci-dessous sur internet. Il voudrait le traduire en langage C, vous devez l'aider en répondant aux questions suivantes :

<ol style="list-style-type: none"> 1. Algorithme parcours 2. Variables tab : tableau [1..5] de entiers ; trv, i : entiers ; 3. Début 4. Pour (i allant de 1 à 5) faire 5. Ecrire ("saisir un nombre") ; 6. Lire (tab[i]) ; 	<ol style="list-style-type: none"> 7. Finpour 8. trv ← 0 ; 9. Pour (i allant de 1 à 5) faire 10. Si (tab[i] < trv) alors 11. trv ← tab[i] ; 12. Finsi 13. Finpour 14. Fin
---	--

1-Donner la différence entre une pile et une file _____

1pt

2- Identifier dans cet algorithme :

a-Une instruction d'initialisation _____ 0.5pt

b-La structure de donnée utilisée _____ 0.5pt

3-Reécrire de la ligne 9 à 13 en utilisant la boucle **répéter** 1pt

--	--

4-Recopier et compléter le tableau ci-dessous : 1.5pt

Algorithmique	Traduction en langage C
tab : tableau [0..5] d'entiers ;	
lire (tab[i]) ;	
Pour (i allant de 1 à 5) faire Finpour	

EXERCICE 2: 3.5 PTS

Observer le code ci-dessous et répondez aux questions suivantes.

```

<html> <head><title>information</title ></head>
<body>
  <H2> candidature pour une bourse d'études</H2>
  <form methode="post" action="traitement. html">
    Noms <input type="text" name="nom" value="nom"></br>
    email <input type="email" name="monmail" value="email"></br>
    sexe <input type="radio" name="sexe" value="M">Masculin
      <input type="radio" name="sexe" value="F"> Féminin </br>
    votre parcours <select>
      <option >ING en Informatique</option>
      <option >ING en Bâtiments et travauxpublics</option>
      <option >ING en Géologique </option>
      <option >ING en thermodynamique</option>
    </select></br>
    <input type="submit" name="valider" value="valider">
    <input type="reset" name="annuler" value="anuler">
  </form>
</body>
</html>

```

- 1-Définir **formulaire** _____ **0.5pt**
-
- 2-Donner le rôle de :
- a- l'attribut **action** _____ **0.5pt**
 - b- la balise `<select></select>` _____ **0.5pt**
 - c- L'attribut **value** _____ **0.5pt**
- 3-Dessiner le résultat de ce code sur votre copie dans le sens indiqué **1.5pt**



(Représenter dans ce sens)



EXERCICE 3: 7 PTS

Après la réalisation du formulaire précédent, vous décidez de rendre vos pages web dynamiques et plus attrayantes en utilisant le JavaScript et le CSS.

- 1-que signifie CSS ? _____ **0.5pt**
- 2- définir Script _____ **0.5pt**
- 3- Pourquoi dit-on que le JavaScript est un langage sensible à la casse. _____ **0.5pt**
- 4- Donner deux limites et deux avantages de l'utilisation du JavaScript _____ **1pt**
- 5-quel est la structure de la balise `<script >` _____ **0.5pt**

6- donner le rôle de :

- Prompt() _____ 0.5pt
- Confirm() _____ 0.5pt
- parseFloat() _____ 0.5pt

7-expliquer le code suivant : `<input type= "submit" Onclick="alert (' recensement effectue avec succès ') ;"/>`

_____ 1pt

8-Écrire un script qui prend en entré un nombre , calcul son factoriel et affiche le résultat . 1.5pt

NB : $n! = n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots \times 1$

Exemple : $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

$10! = 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

--	--