

Épreuve d'Informatique - Niveau PC-PD

N° de Table

Signature du Surveillant

Anonymat (Ne rien écrire ici)

Anonymat (Ne rien écrire ici)

EPREUVE D'INFORMATIQUE

PARTIE I : EVALUATION DES RESSOURCES (8pts)

1. Définir sigles et termes suivants 0.75pt
 - a) Balise.....
 - b) Html.....
 - c) Attribut
2. Indiquer un type et un exemple de logiciel permettant de : 0.25ptx4
 - a) Saisir un code html.....
 - b) Visualiser une page web.....
3. Donner la structure générale : 0.5ptx2
 - a) D'une balise paire.....
 - b) D'une balise orpheline.....
4. Donner une écriture générale d'insertion d'un attribut dont la valeur est **attrib** dans une balise paire : 1.25pt
5. Donner le code html de la liste suivante 1pt

- i. Retraite
- ii. Vogt
- iii. St benoit

6. Donner le résultat graphique du pseudo code html suivant : 3pts

```
< table>
<tr><th>ville</th><th>village</th></tr>
<tr><td>DJOUM</td><td>ESSONG</td></tr>
<tr><td>LOLODORF</td><td>MADONG</td></tr>
<tr><td colspan=2>CAMER</td></tr>
</table>
```

NE RIEN ECRIRE ICI

PARTIE II : EVALUATION DES COMPETENCES (12pts)

EXERCICE 1 : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION EN LANGAGE C

A. On considère l'algorithme ci-après : **7pts**

On vous demande :

1. Définir **Structure de données (1pt)**

2. Identifier :

a. La structure de donnée non élémentaire utilisé dans cet algorithme ; **(0.5pt)**

b. La taille de cette structure ; **(0.5pt)**

3. Indiquer une instruction permettant d'affecter la valeur 12.5 à la cellule d'indice 2 de Notes **(1pt)**

4. Dire ce qu'affiche l'algorithme si Notes=[12, 14.5, 12, 11, 10] et que l'utilisateur saisi 12 ? **1pt**

```
1  Algorithme Jessica
2  Constante n=5
3  Variables
4  Notes : tableau [4..n] de Réel
5  vu, i:Entiers
6  note :Réel ;
7  Début
8  Ecrire("Entrer un note")
9  Lire(note)
10 Vu←0
11 Pour (i allant de 1 à n) faire
12   Si (Notes[i]=note) alors
13     vu←vu+1
14   finsi
15 finpour
16 Ecrire ("Nous avons", vu,
17 "notes")
18 fin
```

B. Procéder à la traduction de cet algorithme en langage C, en répondant aux questions ci-après :

1. Traduire la ligne 9 et la ligne 16 en langage C :

Ligne 9 : 0.25pt

Ligne 16 : 0.25pt

2. Donner la déclaration d'une bibliothèque permettant d'utiliser ces instructions

..... 0.5pt

3. Traduire la ligne 2 en langage C : 0.5pt

4. Traduire la ligne 4 en langage C : 0.5pt

5. Traduire les instructions de la ligne 11 à la ligne 15 en langage C

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... 1pt

Soit le formulaire ci-dessous :

1. Indiquer la balise permettant de l'insérer dans une page web ?

(0.5pt)

2. Identifiez les éléments suivant (0.5*7=3.5pts)

- a. `<input type='checkbox'>` N°.....
- b. `<input type='radio'>` N°.....
- c. `<input type='text'>` N°.....
- d. `<textarea></textarea>` N°.....
- e. `<select></select>` N°.....
- f. `<input type='submit'>` N°.....
- g. `<input type='reset'>` N°.....

3. Quelle est la balise qui a permis d'ajouter le pays **suisse** dans la liste déroulante (N° 3) ? (1pt)

1. Décrire en une seule phrase ce que fait le code suivant :

```
<font color='RED' face='Algerian' size='12'> <b></u>
```

Coordonnees

```
</u></b></font>
```

(1pt)