

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ***** LYCEE SECONDAIRE MHAMDIA2	<b>CLASSE:</b> 3 <sup>ème</sup> Sciences de l'informatique 1, 2
	<b>DATE:</b> MERCREDI 13/ 12/ 2023
	<b>DUREE:</b> 2H - <b>COEFFICIENT:</b> 3
	<b>PROFESSEUR:</b> KARIM BEZZINE
<b>DEVOIR DE SYNTHESE N°1 STI</b>	
<b>NOM &amp; PRENOM:</b> .....	<b>NOTE</b> ...../20

## Exercice 1 (0.25 pt \*16 = 4 pts)

Pour chacune des questions ci-dessous, mettre une croix (X) dans la case correspondante à la réponse correcte.

**Important :** Pour chaque question, toute réponse comportant **plus d'une croix** est considérée **erronée**

1- En HTML5, quels sont les éléments nécessaires à la création d'une liste à puces ?

- ul et li
- ol et li
- ul et ol

2- En HTML5, quelle est la balise à utiliser pour regrouper des éléments liés dans un formulaire ?

- <label>
- <datalist>
- <fieldset>

3- En HTML5, quel est l'attribut à ajouter à un élément checkbox pour qu'il soit coché par défaut ?

- checked
- disabled
- selected

4- En HTML5, quelle est la méthode qui permet d'envoyer au serveur les données d'un Formulaire sans les afficher dans la barre d'adresse d'un navigateur ?

- GET
- POST
- HTTP

5- En HTML5, comment faire l'appel du fichier '**contrôle.js**' situé dans le dossier comportant le document HTML appelant ?

- <script link="controles.js"></script>
- <script src="controles.js"></script>
- <script href="controles.js"></script>

6- soit l'aperçu d'un formulaire à créer.

<b>Cocher les structures itératives :</b>		
Selon <input type="checkbox"/>	Pour <input checked="" type="checkbox"/>	Répéter <input checked="" type="checkbox"/>

En HTML5, quel est l'élément qui permet à un utilisateur de sélectionner plusieurs réponses ?

- `<input type="radio"/>`
- `<input type="checkbox"/>`
- `<input type="text"/>`

7-soit une page HTML contenant l'élément suivant :

```
<input type="button" .....="verif()" value="Valider">
```

Par quel événement faut-il remplacer les pointillés afin d'exécuter la fonction verif()

- SRC
- Onclick
- onblur

8-Quelle est la règle CSS à utiliser pour appliquer la couleur rouge aux textes des deux paragraphes d'identifiants respectifs p1 et p2 ?

- `#p1 , #p2 {color : red ;}`
- `#p1 || #p2 {color : red ;}`
- `#p1 & #p2 {color : red ;}`

9-Soit la règle CSS suivante : `p.eleve { color : blue ; }`

A quel(s) paragraphe(s) d'un document HTML5 cette règle est appliquée ?

- au paragraphe défini par : `<p id = "eleve"> ... </p>`
- aux paragraphes définis par : `<p name = "eleve"> ... </p>`
- aux paragraphes définis par : `<p class = "eleve"> ... </p>`

10-Par quelle expression doit-on remplacer les pointillés de la balise ci-dessous pour référencer le fichier mesStyles.css dans une page HTML5 ?

```
<..... = "mesStyles.css" rel = "stylesheet" type = "text/css">
```

- link src
- link href
- a href

11- Soit la déclaration HTML5 suivante :

```
<p class = "bloc" > mon paragraphe </p>
```

Quelle est la règle CSS à utiliser pour aligner au centre le texte « mon paragraphe » ?

- bloc { text-align : center; }
- #bloc { text-align : center; }
- .bloc { text-align : center; }

12- En JavaScript, quelle est l'instruction qui permet d'afficher le message « **Bonjour** » ?

- echo("Bonjour");
- print("Bonjour");
- alert("Bonjour");

13- En JavaScript, quelle est l'instruction qui permet d'exprimer un traitement répétitif 5 fois ?

- for (i = 0 , i < 5 , i++) { ... }
- for (i = 0 ; i < 5 ; i++) { ... }
- for (i = 0 ; i = 5 ; i++) { ... }

14- Pour accéder à un élément HTML, JavaScript peut utiliser la méthode.

- alert().
- document.write()
- document.getElementById(id).

15- En JavaScript, la méthode charAt(i).

- Renvoie la longueur d'une chaîne de caractères.
- Renvoie le caractère i d'une chaîne de caractères.
- Renvoie la première position d'une sous chaîne ch1 dans une chaîne ch.

16- En JavaScript, pour convertir la chaîne x en minuscule on peut utiliser l'expression.

- toLowerCase(x)
- x.toLowerCase
- x.toLowerCase( )



## Partie B (1pt\*3 = 3 pts)

Le script suivant contient 4 erreurs :

```
function CalculAge()
{
    d= Date(document.getElementById("dn").value);    // on lit la date de naissance
    auj=Date();    // Le date d'ouverture de la page (aujourd'hui)
    ann=d.getFullYear();    // l'année de la date de naissance
    anac=auj.getFullYear();    // l'année actuelle
    document.getElementById("Age").value=anac-ann +" ans";
}
```

1. Dans quel langage ce script est-il écrit ?

.....

2. Expliquez brièvement quelles sont les 4 erreurs et comment les corriger.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Une fois corrigé, que fait le script précédent ?

.....

.....

### Exercice 3 ( 3 pts + 4pts =7pts)

Ci-après, on présente deux éléments relatifs à un site web permettant la gestion des clients.

• **1<sup>er</sup> élément** : un aperçu d'une page nommée **ajoutClient.html**, contenant un formulaire pour l'ajout d'un client à la base de données. Sachant que :

- ✓ la largeur des zones de saisie des champs **Identifiant** et **Téléphone** est égale à **120 px**,
- ✓ la largeur des zones de saisie des champs **Nom-client** et **E-mail** est égale à **250 px**,
- ✓ le style de bordure de toutes les zones de saisie est **solid**.

• **2<sup>ème</sup> élément** : un contenu d'une feuille de style CSS, nommée **Styles.css**, liée à la page **ajoutClient.html** (les deux fichiers sont situés dans un même dossier).

Aperçu de la page « *Ajoutclient.Html* »

Ajout d'un client

Identifiant	<input type="text"/>
Nom-client	<input type="text"/>
Téléphone	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>

*1<sup>er</sup> élément*

Contenu de la feuille « *style.css* »

```
1  .bordure{ border-style: solid;}
2
3  .saisie{ border-style: solid;
4  width: 250px;}
5
6  #saisieNom{ width: 250px;}
7
8  #idclient,#tel{ width: 120px;}
9
```

*2<sup>ème</sup> élément*

A. Pour chacune des situations suivantes répondre par **V** si la déclaration HTML5 proposée répond à la situation donnée, ou **F** dans le cas contraire. **(0.75 pt \*4=3pts)**

**Important** : Toute *case vide* ou comportant une réponse autre que **V** ou **F** est considérée **erronée**.

1) Mettre en forme la zone de saisie relative au champ **Identifiant** conformément à l'aperçu.

- |                      |   |
|----------------------|---|
| <input type="text"/> | <code>&lt;input type = "text" id = "idclient" name = "idclient" class = "bordure"/&gt;</code> |
| <input type="text"/> | <code>&lt;input type = "text" id = "idclient" name = "idclient" class = "saisie"/&gt;</code>  |
| <input type="text"/> | <code>&lt;input type = "text" id = "idclient" name = "idclient"/&gt;</code>                   |

2) Mettre en forme la zone de saisie relative au champ **Nom-Client** conformément à l'aperçu.

- |                      |   |
|----------------------|---|
| <input type="text"/> | <code>&lt;input type = "text" id = "nomCl" name = "nomClient" class = "bordure"/&gt;</code>     |
| <input type="text"/> | <code>&lt;input type = "text" id = "saisieNom" name = "nomClient" class = "bordure"/&gt;</code> |
| <input type="text"/> | <code>&lt;input type = "text" id = "nomCl" name = "nomClient" class = "saisie"/&gt;</code>      |

3) Mettre en forme la zone de saisie relative au champ **Téléphone** conformément à l'aperçu.

```





```

4) Attacher à la page **ajoutClient.html** le fichier **controles.js**, se trouvant dans le même dossier.

```

<script src="controles.js"></script>
<script link="controles.js"></script>
<script ref="controles.js"></script>

```

**B. On s'intéresse au formulaire de la page ajoutClient.html. (1 pt \*4=4pts)**

Ci-après, on présente un script incomplet d'une fonction intitulée **verifIdentifiant** permettant de vérifier que la valeur saisie, via le formulaire, de l'identifiant d'un client est une chaîne alphanumérique.

**N.B. :** On suppose que la valeur saisie de l'identifiant d'un client est non vide.

```

function verifIdentifiant()
{
    x = document.getElementById("idclient").value
    x=..... // Tâche_1 : Convertir x en minuscule

    for(i=0;i<.....;i++) // Tâche_2 : Récupérer la longueur de x
    {
        c=..... // Tâche_3 : Récupérer le ième caractère de x

        if (.....( (c >='a' && c <='z') || (c >='0' && c <='9') ) ) // Tâche_4 : Utiliser l'opérateur de négation
        {
            alert('vérifier Identifiant')
            return false
        }
    }
}

```

Pour chaque ligne, contenant des pointillés, du script de la fonction **verifIdentifiant**, Compléter le tableau suivant, en écrivant l'expression correcte correspondante à chaque « **Tâche** » indiquée dans la fonction **verifIdentifiant**.

Tâche	Tâche_1	Tâche_2	Tâche_3	Tâche_4
Expression	.....	.....	.....	.....