

Contrôle N°1
En
Programmation Web Côté Client
JavaScript

Exercice1: Lecture d'un formulaire

On considère le fichier HTML ci-dessous.

```
Exercice1.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
  <style>
    body{margin: 5px;}
    p{color: blue; font-size:18; margin:3px;}
  </style>
</head>

<body onload="masquer()">
  <div id="form">
    <form id="myform" name="myform">
      <fieldset>
        <legend>Informations personnelles</legend>
        <fieldset>
          <legend>Identité:</legend>
          <label for="Nom">Nom : </label>
          <input id="nom" name="nom" type="text" placeholder="Taper votre Nom"><br/>
          <label for="Prénom">Prénom : </label>
          <input id="prenom" name="prenom" type="text" placeholder="Taper votre Prénom" ><br/>
          <label for="datenaiss">Date Naissance : </label>
          <input id="datenaiss" name="datenaiss" type="text" placeholder="Taper votre date de naissance"
            required onblur="validerDateNaissance()">
          <span id="errdatenaiss">*Respecter le format jj/mm/aaaa</span><br/>
        </fieldset>
      </fieldset>
    </form>
  </div>
</body>
```

1

```

      <fieldset>
        <legend> Genre:</legend>
        <input type="radio" name="genre" value="Masculin"> Masculin
        <input type="radio" name="genre" value="Féminin"> Féminin
      </fieldset>

      <fieldset>
        <legend>Type Bac:</legend>
        <select id="typebac" name="typebac" >
          <option value="" disabled selected>Sélectionnez votre type de Bac</option>
          <option value="SMA">Sciences Mathématiques A</option>
          <option value="SMB">Sciences Mathématiques B</option>
          <option value="PC">Physique Chimie</option>
          <option value="SVT">Sciences de la Vie de la Terre</option>
          <option value="ScECO">Sciences Economiques</option>
        </select>
      </fieldset>

      <fieldset>
        <legend>Sports pratiqués:</legend>
        <input type="checkbox" name="checkboxes" value="Jogging" > Jogging<br/>
        <input type="checkbox" name="checkboxes" value="Natation" > Natation<br/>
        <input type="checkbox" name="checkboxes" value="Tennis" > Tennis<br/>
        <input type="checkbox" name="checkboxes" value="Foot" > Foot
      </fieldset>

      <fieldset>
        <legend>Vos commentaires:</legend>
        <textarea id="rques" name="rques" rows="5" cols="50"></textarea>
      </fieldset>

    </fieldset>
    <input type="button" value="valider" onclick="valider()"/>
  </form>
</div>
<div id="affichage">
  <h2> Les information que vous avez saisies sont : </h2>
  <p id="pNom"> Vote nom : </p>
  <p id="pPrenom"> Vote Prénom : </p>
  <p id="pDatenaiss"> Vote Date de Naissance : </p>
  <p id="pGenre"> Votre Genre : </p>
```

2

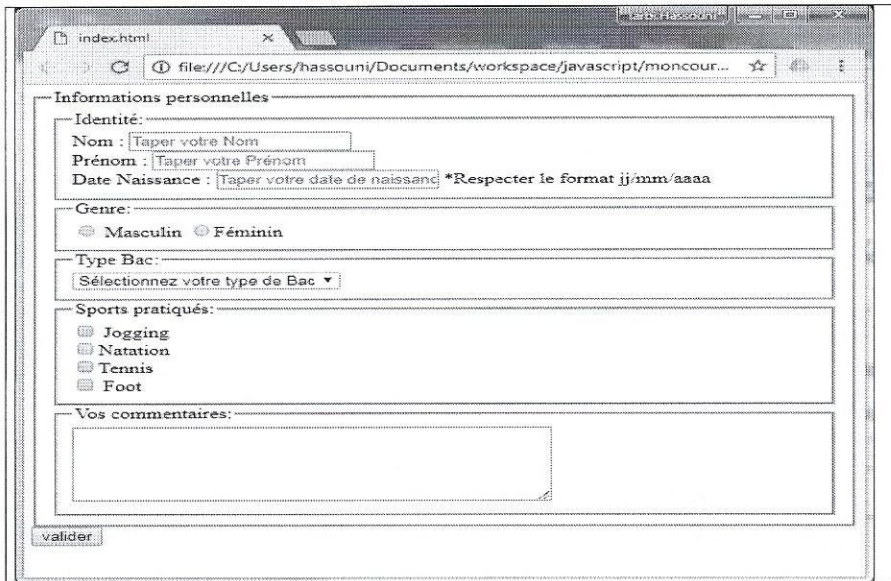
```

<p id="pTypebac">Votre type de bac : </p>
<p id="pSports">Vos sports pratiqués : </p>
<p id="pRques">Vos commentaires : </p>
</div>
</body>
</html>

```

Travail à faire

1-Donner le code JavaScript de la fonction masquer() qui est exécutée en réponse à l'événement onload de l'élément HTML <body> pour masquer la division ayant l'id « affichage ». Le résultat est :

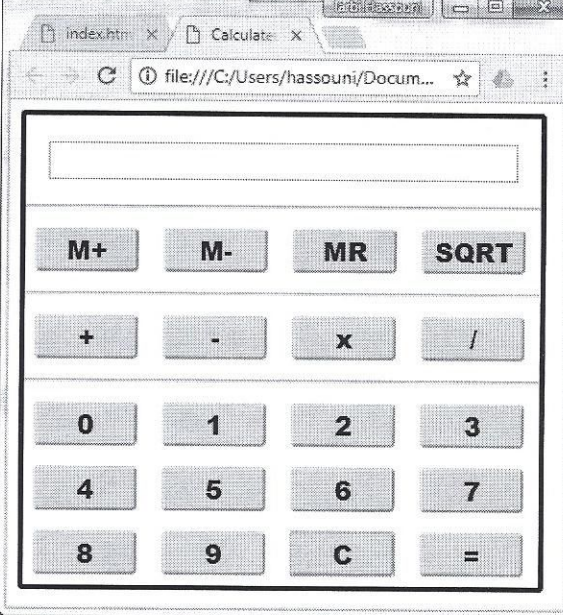


2-Ecrire le code JavaScript de la fonction valider() réponse à l'événement click sur le bouton « valider » pour lire les données saisies dans le formulaire et les afficher dans la division « affichage ». La fonction doit masquer le formulaire et afficher la division « affichage ». Le résultat doit être le suivant :

| Données saisies dans e formulaire avant de cliquer sur le bouton valider | Résultat après avoir cliqué sur le bouton valider |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| | |

Exercice 2 : Calculatrice

On considère le fichier HTML ci-dessous :

| Calculatrice.html | Résultat affichage |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="UTF-8"> <title>Calculateur JavaScript</title> <style> #calc-contain{ position: relative; width: 400px; border: 4px solid black; border-radius: 4px; } input[type=button]{ background: lightGray; width: 20%; font-size: 20px; font-weight: 900; margin: 2%; border-radius: 4px; } input[type=text]{ position: relative; display: block; width: 90%; margin: 5% auto; font-size: 20px; text-align: right; } </style> </head> <body> <div id="calc-contain"> <form name="calculator"> <input type="text" name="answer"> </pre> |  |

5

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <pre> <hr/> <input type="button" value=" M+ " onclick="calculer('M+')"/> <input type="button" value=" M- " onclick="calculer('M-')"/> <input type="button" value=" MR " onclick="calculer('MR')"/> <input type="button" value="SQRT" onclick="calculer('SQRT')"/> <hr/> <input type="button" value=" + " onclick="calculer('+')"/> <input type="button" value=" - " onclick="calculer('-')"/> <input type="button" value=" x " onclick="calculer('x')"/> <input type="button" value=" / " onclick="calculer('/')"/> <hr/> <input type="button" value=" 0 " onclick="calculer('0')"/> <input type="button" value=" 1 " onclick="calculer('1')"/> <input type="button" value=" 2 " onclick="calculer('2')"/> <input type="button" value=" 3 " onclick="calculer('3')"/> <input type="button" value=" 4 " onclick="calculer('4')"/> <input type="button" value=" 5 " onclick="calculer('5')"/> <input type="button" value=" 6 " onclick="calculer('6')"/> <input type="button" value=" 7 " onclick="calculer('7')"/> <input type="button" value=" 8 " onclick="calculer('8')"/> <input type="button" value=" 9 " onclick="calculer('9')"/> <input type="button" value=" C " onclick="calculer('C')"/> <input type="button" value=" = " onclick="calculer('=')"/> </form> </div> </body> </html> </pre> | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Travail à faire:

Donner le code JavaScript de la fonction calculer qui permet de réaliser la calculatrice.

Indication : pour réaliser M+, M- et MR, utiliser une variable globale.

6

=====
 ===== Corrigé =====
 =====

Exercice 1:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
  <style>
    body{margin: 5px;}
    p{color: blue; font-size:18; margin:3px;}
  </style>
</head>

<body onload="masquer()">
  <div id="form">
    <form id="myform" name="myform">
      <fieldset>
        <legend>Informations personnelles</legend>
        <fieldset>
          <legend>Identité:</legend>
          <label for="Nom">Nom : </label>
          <input id="nom" name="nom" type="text" placeholder="Taper votre Nom"><br/>
          <label for="Prénom">Prénom : </label>
          <input id="prenom" name="prenom" type="text" placeholder="Taper votre Prénom" ><br/>
          <label for="datenaiss">Date Naissance : </label>
          <input id="datenaiss" name="datenaiss" type="text" placeholder="Taper votre date de naissance"
            required onblur="validerDateNaissance()"
            <span id="errdatenaiss">*Respecter le format jj/mm/aaaa</span><br/>
        </fieldset>
        <fieldset>
          <legend>Genre:</legend>
          <input type="radio" name="genre" value="Masculin"> Masculin
          <input type="radio" name="genre" value="Féminin"> Féminin
        </fieldset>
        <fieldset>
          <legend>Type Bac:</legend>
          <select id="typebac" name="typebac" >
            <option value="" disabled selected>Sélectionnez votre type de Bac</option>
            <option value="SMA">Sciences Mathématiques A</option>
          </select>
        </fieldset>
      </form>
    </div>
  </body>

```

```

        <option value="SMB">Sciences Mathématiques B</option>
        <option value="PC">Physique Chimie</option>
        <option value="SVT">Sciences de la Vie de la Terre</option>
        <option value="ScECO">Sciences Economiques</option>
    </select>
</fieldset>

<fieldset>
    <legend>Sports pratiqués:</legend>
    <input type="checkbox" name="checkboxes" value="Jogging" > Jogging<br/>
    <input type="checkbox" name="checkboxes" value="Natation" > Natation<br/>
    <input type="checkbox" name="checkboxes" value="Tennis" > Tennis<br/>
    <input type="checkbox" name="checkboxes" value="Foot" > Foot
</fieldset>

<fieldset>
    <legend>Vos commentaires:</legend>
    <textarea id="rques" name="rques" rows="5" cols="50"></textarea>
</fieldset>

</fieldset>
<input type = "button" value="valider" onclick="valider()"/>
</form>
</div>
<div id = "affichage">
    <h2> Les information que vous avez saisies sont : </h2>
    <p id="pNom"> Vote nom : </p>
    <p id="pPrenom"> Vote Prénom : </p>
    <p id="pDateNaiss"> Vote Date de Naissance : </p>
    <p id="pGenre"> Votre Genre : </p>
    <p id="pTypebac"> Votre type de bac : </p>
    <p id="pSports"> Vos sports pratiqués : </p>
    <p id="pRques"> Vos commentaires : </p>
</div>
<script>
function masquer(){
    $(document).ready(function(){
        $("#affichage").hide();
    });
}

```

9

```

function valider(){
    $(document).ready(function(){
        var value = $("#pNom").text() + $("#nom").val();
        $("#pNom").text(value);
        value = $("#pPrenom").text() + $("#prenom").val();
        $("#pPrenom").text(value);
        value = $("#pDateNaiss").text() + $("#datenaiss").val();
        $("#pDateNaiss").text(value);
        value = $("#pGenre").text() + myform.genre.value;
        $("#pGenre").text(value);
        value = $("#pTypebac").text() + $("#typebac").val();
        $("#pTypebac").text(value);

        //Sports pratiqués
        var checkboxName = "checkboxes";

        // Obtenir toutes les cases à cocher qui ont été sélectionnées
        var value = []; //Déclaration d'un tableau vide
        $("input[name='"+ checkboxName + "']").each(function () {
            // mettre les valeurs des cases à cocher sélectionnées dans un tableau
            if (jQuery(this).is(":checked")) {
                value.push($(this).val());
            }
        });
        value = $("#pSports").text() + value.join(", ")
        $("#pSports").text(value);

        value = $("#pRques").text() + $("#rques").val();
        $("#pRques").text(value);

        $("#form").hide();
        $("#affichage").show();
    });
}

//=====Validation DateNaissance =====
function dateNaissanceValide(texte) {
    if ( ! /^d{1,2}\.d{1,2}\.d{4}$/.test(texte) ) return false;
    var dateParts = texte.split("/");
    var jour = parseInt(dateParts[0]);
    var month = parseInt(dateParts[1]);
}

```

10

```

var year = parseInt(dateParts[2]);
if ( month < 1 || month > 12 ) return false;
if (month==1 ||month==3|| month==5||month == 7||month==8||month==10||month==12){
    if(jour<1 || jour>31) return false;
}

if (month==2){
    if(jour<1 || jour>28) return false;
}

if(jour<1 || jour>30) return false;

return true;
};

function validerDateNaissance(){
    /*Vérification de l'email*/
    var texte;
    texte = $("#datenaiss").val();
    if(texte==""){
        $("#errdatenaiss").text("Donner la date de naissance");
        $("#datenaiss").css("background-color", "red");
        $("#datenaiss").focus();
        return false;
    }
    else
        if (!dateNaissanceValide(texte)){
            $("#errdatenaiss").text("Date Naissance non valide");
            $("#datenaiss").css("background-color", "red");
            $("#datenaiss").focus();
            return false
        }
        $("#errdatenaiss").text("*Format: jj/mm/yyyy");
        $("#datenaiss").css("background-color", "white");
        return true;
}
</script>
</body>
</html>

```

11

Exercice2:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Calculateur JavaScript</title>
<style>
#calc-contain{
    position: relative;
    width: 400px;
    border: 4px solid black;
    border-radius: 4px;
}

input[type=button]{
    background: lightGray;
    width: 20%;
    font-size: 20px;
    font-weight: 900;
    margin: 2%;
    border-radius: 4px;
}

input[type=text]{
    position: relative;
    display: block;
    width: 90%;
    margin: 5% auto;
    font-size: 20px;
    text-align: right;
}
</style>
<script>
    var M = 0;
    function calculer(x){
        switch(x){
            case '0' :
            case '1' :
            case '2' :
            case '3' :
            case '4' :

```

12

```

        case '5' :
        case '6' :
        case '7' :
        case '8' :
        case '9' :
        case '+' :
        case '-' :
        case '/' : calculator.answer.value+=x; break;
        case 'x' : calculator.answer.value+='*'; break;
        case 'C' : calculator.answer.value = ''; break;
        case '=' : calculator.answer.value=eval(calculator.answer.value); break;
        case 'M+' : M += eval(calculator.answer.value); break;
        case 'M-' : M -= eval(calculator.answer.value); break;
        case 'MR' : calculator.answer.value += M; break;
        case 'SQRT' : calculator.answer.value=Math.sqrt(eval(calculator.answer.value)); break;
    }
}
</script>
</head>
<body>
    <div id="calc-contain">
        <form name="calculator">
            <input type="text" name="answer">
            <hr/>
            <input type="button" value=" M+ " onclick="calculer('M+')"/>
            <input type="button" value=" M- " onclick="calculer('M-')"/>
            <input type="button" value=" MR " onclick="calculer('MR')"/>
            <input type="button" value=" SQRT " onclick="calculer('SQRT')"/>
            <hr/>
            <input type="button" value=" + " onclick="calculer('+')"/>
            <input type="button" value=" - " onclick="calculer('-')"/>
            <input type="button" value=" x " onclick="calculer('x')"/>
            <input type="button" value=" / " onclick="calculer('/')"/>
            <hr/>
            <input type="button" value=" 0 " onclick="calculer('0')"/>
            <input type="button" value=" 1 " onclick="calculer('1')"/>
            <input type="button" value=" 2 " onclick="calculer('2')"/>
            <input type="button" value=" 3 " onclick="calculer('3')"/>
            <br/>
        </form>
    </div>
</body>
</html>

```

13

```

            <input type="button" value=" 4 " onclick="calculer('4')"/>
            <input type="button" value=" 5 " onclick="calculer('5')"/>
            <input type="button" value=" 6 " onclick="calculer('6')"/>
            <input type="button" value=" 7 " onclick="calculer('7')"/>
            <br/>
            <input type="button" value=" 8 " onclick="calculer('8')"/>
            <input type="button" value=" 9 " onclick="calculer('9')"/>
            <input type="button" value=" C " onclick="calculer('C')"/>
            <input type="button" value=" = " onclick="calculer('=')"/>
            <br/>
        </form>
    </div>
</body>
</html>

```

14