

TP 2 JavaScript

Exercice 1 :

Essayer d'exécuter le code suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>What Can JavaScript Do?</h2>
<p id="demo">JavaScript can change HTML content.</p>
<button type="button" onclick='document.getElementById("demo").innerHTML =
"Hello JavaScript!"'>Click Me!</button>
</body>
</html>
```

Exercice 2 :

Essayer d'exécuter le code suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<form id="frm1" action="/action_page.php">
<button id="btn1" name="subject" type="submit" value="HTML">HTML</button>
</form>
<p>Click the "Try it" button to display the name of the "HTML" button:</p>
<button onclick="myFunction()">Try it</button>
<p id="demo"></p>
<script>
function myFunction() {
    var x = document.getElementById("btn1").name;
    document.getElementById("demo").innerHTML = x;
}
</script>
</body>
</html>
```

Modifier ce code pour visualiser le nom du formulaire.

Exercice 3 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<form id="frm1" action="/action_page.php">
    First name: <input type="text" name="fname" value="Donald"><br>
    Last name: <input type="text" name="lname" value="Duck"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p>Click "Try it" to display the value of each element in the form.</p>
```

```
<button onclick="myFunction()">Try it</button>
<p id="demo"></p>
<script>
function myFunction() {

</script>
</body>
</html>
```

Ecrire la fonction `myFunction()` qui retourne les nom et la valeur de chaque élément du formulaire.

Solution :

```
function myFunction() {
  var x = document.getElementById("frm1");
  var text = "";
  var i;
  for (i = 0; i < x.length ;i++) {
    text += x.elements[i].value + "<br>";
  }
  document.write(text);
}
```

Exercice 4:

Créer une page html qui contient un formulaire composé de :

- une zone de texte nom
- une zone de texte prénom
- une zone de texte âge
- une zone de texte numéro de téléphone

En utilisant JavaScript effectuer les contrôle suivants :

Lors de la soumission des données du formulaire les champs nom et prénom ne doivent pas être vide.

Le champ âge doit être compris entre 20 et 150.

Le numéro de téléphone doit être 8 chiffres exactement et le premier chiffre doit être 9,7,5 ou 2.

Solution :

Le gestionnaire d'événement « `onSubmit=` » est activé quand l'utilisateur clique sur le bouton d'envoi pour envoyer le formulaire. Ensuite, la fonction JavaScript `test_form()`, notée dans l'entête de fichier, est appelée. Si la fonction trouve des erreurs dans les saisies, elle renvoie la valeur false (faux), sinon, elle renvoie la valeur true (vrai). Avec `return`, cette valeur dans le repère d'ouverture `<form>` est renvoyée au navigateur. Le navigateur connaît les deux valeurs

true et false. En relation avec « onSubmit= », il réagit de telle façon qu'il n'envoie le formulaire que si la valeur est true. Si la valeur est false, l'envoi du formulaire est empêché.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1> Exercice 4</h1>
<form id="frm1" name="personne" action="#" method="get" onSubmit="return
test_form()">
  Nom:      <input id="lname" type="text" name="lname" > <br>
  Prenom:   <input id="fname" type="text" name="fname" > <br>
  Age:      <input id="2" type="text" name="age" > <br>
  Numero:   <input id="3" type="text" name="nmbr" > <br>
  <button type="submit"> ok </button><button type="reser"> Reset
</button> <br>
</form>

  <script type="text/JavaScript">

    function test_form() {

      if(document.personne.lname.value == "") { alert("Saisissez le
nom");return false;}

      if(document.personne.fname.value == "") { alert("Saisissez le
prénom");return false;}

      a=parseInt(document.personne.age.value);
      if ( a < 19 || a > 151)
      {alert("age incorrecte ");return false;}

      var b,l;
      b=document.personne.nmbr.value;
      l=b.length;
      if(l!=8){
        alert("nombre non valide");return false;}
      else if (b[0]!='9' && b[0]!='7' && b[0]!='5' && b[0]!='2'
){
        alert("numéro invalide");return false;}

      alert("submit succes");

    }

  </script>

</body>
</html>
```