



TP05 : JAVASCRIPT

OBJETS - DOM - EVENEMENTS

EXERCICE 01. TESTER LES EVENEMENTS

Indications :

- Une liste de certains événements HTML courants :

Evènement	Description
onchange	Un élément HTML a été modifié
onclick	L'utilisateur clique sur un élément HTML
onmouseover	L'utilisateur déplace la souris sur un élément HTML
onmouseout	L'utilisateur éloigne la souris d'un élément HTML
onkeydown	L'utilisateur appuie sur une touche du clavier
onload	Le navigateur a fini de charger la page
onmousedown	L'utilisateur appuie sur une touche (sans encore avoir relâcher)
onkeypress	L'utilisateur appuie sur une touche
onkeyup	L'utilisateur relâche une touche

- Vous trouverez la documentation sur les événements à l'adresse suivante :
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Events#event_listing

À un document HTML, ajouter des alertes :

1. au chargement de la page ,
2. quand on passe sur une image,
3. quand on clique sur un bouton,
4. quand on appuie sur une touche.

Ecrire dans le document HTML

5. Ajouter un bouton qui, quand on clique dessus, fait appel à `document.write()` pour produire un affichage. Que se passe-t-il ?

Modifier le document HTML (avec des boutons) :

6. changer la couleur de fond du document quand on clique sur un bouton,
7. changer aussi l'apparence du bouton,
8. ajouter un bouton qui permette de revenir à la normale.

Sur des images :

9. changer une image par une autre quand la souris passe dessus,



10. remettre l'image d'origine quand la souris quitte l'image.

EXERCICE 2. VALIDATION DE FORMULAIRE

La validation de formulaire vérifie la précision de l'information de l'utilisateur avant d'envoyer le formulaire. JavaScript fournit une validation de formulaire de côté client plus rapide que celle de côté serveur.

Considérons les code HTML et CSS ci-dessous :

- Fichier **index.html** dans le répertoire **racine** de votre TP.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <link href="./styles/styles.css" type="text/css" rel="stylesheet">
  <title>exo2</title>
</head>

<body>
  <h2 style="text-align: center;">Formulaire d'inscription</h2>

  <form name="RegForm" action="/submit.php" onsubmit="return valider()"
method="post" class="w3docs">
    <div>
      <label for="Nom">Nom:</label>
      <input type="text" id="Nom" size="60" name="Nom" />
    </div>
    <br />
    <div>
      <label for="adresse">Adresse:</label>
      <input type="text" id="adresse" size="60" name="Adresse" />
    </div>
    <br />
    <div>
      <label for="E-mail">Adresse électronique:</label>
      <input type="text" id="E-mail" size="60" name="Email" />
    </div>
    <br />
    <div>
      <label for="mdp">Mot de passe:</label>
      <input type="password" id="mdp" size="60" name="mdp" />
    </div>
    <br />
    <div>
      <label for="mdpc">Confirmation mot de passe:</label>
      <input type="password" id="mdpc" size="60" name="mdpc" />
    </div>
    <br />
  </div>
```



```
<label for="Téléphone">Téléphone: </label>
<input type="text" id="Téléphone" size="60" name="Téléphone" />
</div>
<br />
<div>
  <label>Sélectionnez le Livre</label>

  <select name="Sujet">
    <option></option>
    <option>HTML</option>
    <option>CSS</option>
    <option>PHP</option>
    <option>JavaScript</option>
  </select>
</div>
<br />
<div>
  <label for="commentaire">Commentaires: </label>
  <textarea cols="62" id="commentaire" rows="10"
name="Commentaire"></textarea>
</div>
<div class="buttons">
  <input type="submit" value="Envoyer" name="Envoyer" />
  <input type="reset" value="Réinit" name="Reset" />
</div>
</form>
</body>
</html>
```

- Fichier **styles.css** dans le répertoire **styles** du répertoire **racine** de votre TP.

```
@charset "UTF-8";
.w3docs {
  margin-left: 70px;
  font-weight: bold;
  text-align: left;
  font-family: sans-serif, bold, Arial, Helvetica;
  font-size: 14px;
}
.buttons {
  display: flex;
  align-items: center;
  width: 100%;
}
div input {
  margin-right: 10px;
}
form {
  margin: 0 auto;
  width: 600px;
}
form input {
  padding: 10px;
```



```
}  
form select {  
  background-color: #ffffff;  
  padding: 5px;  
}  
form textarea {  
  padding: 10px;  
  margin-bottom: 5px;  
}  
form label {  
  display: block;  
  width: 100%;  
  margin-bottom: 5px;  
}
```

Complétez le programme en créant un fichier `script.js` dans le répertoire **script** du répertoire **racine** de votre TP et dans lequel vous définirez la fonction **valider** qui permettra de vérifier les informations saisies dans le formulaire. Ces informations doivent vérifier les conditions suivantes :

- Aucun champ ne doit être vide. Si un champ est vide, un message est envoyé sous forme d'alerte indiquant à l'utilisateur de remplir le champ.
- L'adresse mail doit respecter le format standard : du texte suivi d'arobase suivi de texte suivi de point suivi de texte. Si tel n'est pas le cas, un message est envoyé sous forme d'alerte indiquant à l'utilisateur donner une adresse mail correcte.
- Le numéro de téléphone doit être numérique. Si tel n'est pas le cas, un message est envoyé sous forme d'alerte indiquant à l'utilisateur donner un nombre.

Enfin, pour gérer l'évènement de soumission du formulaire, utiliser la méthode `addEventListener()` en remplacement de l'attributs HTML de type évènement (`onsubmit`).

Indications :

- Pour récupérer les valeurs saisies, vous pouvez utiliser l'instruction `document.forms["Nom_du_formulaire"]["Nom_du_champ"].value`.
- La fonction `isNaN()` (Is Not A Number) permet de tester si une chaîne de caractères est un nombre.
- Pour vérifier la validité de l'email, vous pouvez utiliser la méthode `indexOf("ch", idx)` qui, appliquée à une chaîne de caractères, renvoie l'index de la première occurrence de la chaîne `ch` trouvée à partir de l'index `idx`.