TP JAVASCRIPT

VALIDATION DE FORMULAIRES

1 – Objectifs du TP

- ✓ Manipuler le DOM html
- ✓ Ecrire du code modulaire et réutilisable
- ✓ Utiliser les expressions régulières
- ✓ Voir différentes approches de validation de formulaires HTML

2 - Description du TP

Le TP consiste en la réalisation et la structuration d'un formulaire HTML d'inscription dans des rubriques de « **NewsLetters** » et la validation des données saisies par l'utilisateur avant leur soumission au serveur web.

Voici la structure du document « form.html » :

On associe à la page une feuille de style « frm.css » et un fichier de script « frm.js » qui permet d'assurer la validation du formulaire.

Voici un aperçu du formulaire :

Nom:	a	* min 3 caractères
Prénom :		*
Date de naissance :		* Ex. 23/09/1995
Adresse mail :		*
Rubriques :	Bandes déssinées Science fiction Civilisations S'inscrire Initialiser	*

Si l'utilisateur essaie de soumettre le formulaire sans saisir aucune donnée, celui-ci « refusera » et affichera des messages d'erreurs :

Nom:		* min 3 caractères	
	Vous devez saisir votre nor	m.	
Prénom :		*	
Trenom.			
Vous devez saisir votre prénom.			
Date de naissance :		* Ex. 23/09/1995	
	Le format de la date n'est p	nas correcte	
	Le format de la date il est p		
Adresse mail :		*	
Le format de l'adresse n'est pas correcte.			
Rubriques :	☐ Bandes déssinées	*	
	Science fiction		
	Civilisations		
Il faut cocher au moins une rubrique.			
	S'inscrire Initialiser		

Les champs du formulaire sont organisés dans un tableau HTML à trois colonnes.

Voici la structure du tableau :

```
            align="right"><span class="title">Nom : </span>
        </d>
        </d>
```

Quand l'utilisateur appuie sur le bouton de soumission « **S'inscrire** », la fonction javascript « **valider()** » est appelée. Celle-ci a pour rôle de traiter tous les champs dont la validation est requise.

Pour définir les champs qui doivent être valiser, on les organise dans un objet qui contient les règles de validation des différents champs. Chaque règle contient le nom du champ, la règle à lui appliquer et d'éventuels paramètres spécifiques à la règle. On ajoutera aussi un message d'erreur personnalisé qui s'affichera en cas d'erreur.

Voici la structure du fichier « frm.js » :

```
// définir les règles de validation
var regles = {
    "nom" : { "type": "min", "minLength" : 3, "msg": ""},
    // ici la suite des règles
};

// Fonction appelée pour valider le formulaire.
function valider(){
    var test = true;
    for( field in regles){
        // ICI le même traitement pour tous les champs
    }
    return test;
}
```

3

```
// Fonction de validation des champs réutilisable

function validation(regles, field){

switch(regles[field].type){

case "min" :

    // Traiter la r舰e min pour le champ

    // de nom la valeur de field

break;

case "date" :

    // pareil

break;

// et la suite.

}
```

3 - Travail demandé

- 3 1 Compléter le formulaire HTML « form.html »
- 3 2 Compléter la feuille de style « frm.css »
- 3 3 Compléter le script de validation du fichier « frm.js »

Exemple d'implémentation :

« form.html »

```
<html>
 <head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="frm.css" />
  <script type="text/javascript" src="frm.js"></script>
 </head>
 <body>
  <div id="frm">
   <form method="get" action="inscription.php"</pre>
         onsubmit="return valider()">
   width="80%" align="center">
     <span class="title">Nom : </span>
      <input type="text" name="nom" id="nom" />
      <span class="msg">Vous devez saisir votre nom.</span>
      <span class="title">Prem : </span>
      <input type="text" name="prenom" id="prenom" />
      <span class="info">*</span>
     <span class="msg">Vous devez saisir votre pr\hm.</span>
      <span class="title">Date de naissance : </span>
      <input type="text" name="date" id="date" />
      <span class="info">* Ex. 23/09/1995 </span>
     <span class="msg">Le format de la date n'est pas correcte.</span>
      <span class="title">Adresse mail : </span>
      <input type="text" name="email" id="email" />
      <span class="info">*</span>
     <span class="msg">Le format de l'adresse n'est pas correcte.</span>
      <span class="title">Rubriques : </span>
      <fieldset id="rubriques">
       <label><input type="checkbox" name="rubriques[]" value="bd"/>
           Bandes d鳳in饳</label><br />
       <label><input type="checkbox" name="rubriques[]" value="sf"/>
```

```
Science fiction</label><br />
       <label><input type="checkbox" name="rubriques[]" value="civ"/>
           Civilisations</label>
       </fieldset>
      <span class="info">*</span>
     <span class="msg">Il faut cocher au moins une rubrique.
      <input type="submit" value="S'inscrire" />
       <input type="reset" value="Initialiser" />
      </form>
  </div>
 </body>
</html>
```

```
#frm {
 border: 1px gray dotted;
 width: 560px;
 padding: 16px;
 background: #EFC;
#frm .hide {
 display: none;
#frm .msg{
 color : red;
#frm .info {
 color: maroon;
 font-weight: bold;
#frm .title {
 font-weight: bold;
#frm input[type='text']{
 width : 100%;
 padding : 4px;
#frm input:focus{
 background : yellow;
}
```

```
var regles = {
 "nom" : { "type": "min", "minLength" : 3, "msg": "bla bla"},
"prenom" : { "type": "min", "msg": ""},
  "date" : { "type": "date", "msg": ""},
 "email" : { "type": "email", "msg": ""},
"rubriques" : { "type": "check", "msg": ""}
};
function valider(){
var test = true;
for( field in regles){
  var tr_msg = document.getElementById("msg_"+field);
 if(!validation(regles, field)){
    tr_msg.className = "";
   test = false;
 }else{
    tr_msg.className = "hide";
}
return test;
function validation(regles, field){
  switch(regles[field].type){
    case "min" :
      var minLength = regles[field].minLength | | 1;
      var elm = document.getElementById(field);
      return elm.value.length >= minLength;
      break;
    case "date" :
      var elm = document.getElementById(field);
      var reg = /^{(0[1-9 ... 9[5-9][0-9])|(20[0-2][0-9]))}/;
      return reg.test(elm.value);
      break;
    case "email" :
      var elm = document.getElementById(field);
      var reg = /^.+@.+$/;
      return reg.test(elm.value);
      break;
    case "check" :
      var elm = document.getElementById(field);
      var checks = elm.getElementsByTagName("input");
      var test = false;
      for(i=0; i<checks.length; i++)</pre>
        test = test | checks[i].checked;
      return test;
      break;
}
}
```