

POLYCOPIÉ

Travaux Pratiques

Validation d'un Formulaire d'Inscription
avec JavaScript

Fichiers Complets du Projet

- inscription.html
- mesStyles1.css
- mesControles1.js

Niveau : 3ème Sciences Informatiques

Durée : 2 heures

Année Scolaire 2025-2026

Instructions d'utilisation

Mise en place du projet

1. Créez un nouveau dossier sur votre ordinateur (par exemple : `TP_Validation`)
2. Dans ce dossier, créez 3 fichiers vides :
 - `inscription.html`
 - `mesStyles1.css`
 - `mesControles1.js`
3. Copiez le contenu de chaque section de ce polycopié dans le fichier correspondant
4. Double-cliquez sur `inscription.html` pour tester le formulaire

Règles de validation

Champ	Règles de validation
Prénom	Alphabétique uniquement, 3 à 30 caractères, pas d'espace au début
Nom	Alphabétique uniquement, 3 à 30 caractères, pas d'espace au début
Genre	Sélection obligatoire (Masculin ou Féminin)
Date de naissance	Année entre 1996 et 2008
Téléphone	Exactement 8 chiffres, doit commencer par 2, 5 ou 9
Email	1 à 50 caractères, doit commencer par une lettre, doit finir par .com
Ville	Sélection obligatoire (Sfax, Mahdia ou Gafsa)
Mot de passe	Exactement 7 caractères, sans espaces
Confirmation	Doit correspondre exactement au mot de passe
Modules	Exactement 2 modules doivent être sélectionnés

TABLE 1 – Règles de validation des champs

1 Fichier 1 : inscription.html

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7     <title>Formulaire d'inscription</title>
8     <link rel="stylesheet" href="mesStyles1.css" />
9     <script src="mesControles1.js"></script>
10  </head>
11  <body>
12    <h1>Formulaire d'inscription</h1>
13    <form method="POST" action="inscription.php"
14      onsubmit="return verif()">
15      <fieldset>
16        <legend>Inscription</legend>
17
18        <label for="prenom">Prénom :</label>
19        <input type="text" name="prenom" class="saisie" id="prenom"
20          oninput="clearField('prenom','errprenom');" />
21        <span id="errprenom"></span>
22        <br>
23
24        <label for="nom">Nom :</label>
25        <input type="text" name="nom" class="saisie" id="nom"
26          oninput="clearField('nom','errnom');" />
27        <span id="errnom"></span>
28        <br>
29
30        <label for="genre">Genre :</label>
31        <div id="genre" onclick="clearField('genre','errgenre');">
32          <input type="radio" name="genre" id="m" value="M" />
33          <label for="m">Masculin</label>
34          <input type="radio" name="genre" id="f" value="F" />
35          <label for="f">Feminin</label>
36          <br />
37        </div>
38        <span id="errgenre"></span>
39        <br>
40
41        <label for="datnais">Date de naissance :</label>
42        <input type="date" name="datnais" id="datnais"
43          oninput="clearField('datnais','errdatnais');" />
44        <span id="errdatnais"></span>
45        <br>
46
47        <label for="numtel">Numero de telephone :</label>
48        <input type="text" name="numtel" class="saisie" id="numtel"
49          oninput="clearField('numtel','errnumtel');" />
50        <span id="errnumtel"></span>
51        <br>
52
53        <label for="email">E-Mail :</label>
54        <input type="email" name="email" class="saisie" id="email"
55          oninput="clearField('email','erreemail');" />
56        <span id="erreemail"></span>
57        <br>
58
59        <label for="ville">Ville : </label>
60        <select name="ville" id="ville"
61          oninput="clearField('ville','errville');">
62          <option value="">Selectionner une ville</option>
63          <option value="Sfax">Sfax</option>
64          <option value="Mahdia">Mahdia</option>

```

```

65     <option value="Gafsa">Gafsa</option>
66 </select>
67 <span id="errville"></span>
68 <br>
69
70 <label for="mdp">Mot de passe :</label>
71 <input type="password" name="mdp" class="saisie" id="mdp"
72     oninput="clearField('mdp','errmdp');" />
73 <span id="errmdp"></span>
74 <br>
75
76 <label for="rmdp">Retaper le mot de passe :</label>
77 <input type="password" name="rmdp" class="saisie" id="rmdp"
78     oninput="clearField('rmdp','errrmdp');" />
79 <span id="errrmdp"></span>
80 </fieldset>
81
82 <fieldset>
83     <legend>Formations</legend>
84     <div id="mod" onclick="clearField('mod','errmod');">
85         <span id="errmod"></span>
86         <h3>Choisir deux modules :</h3>
87         <input type="checkbox" name="algo" id="algo" />
88         <label for="algo">Algorithmique et Programmation</label>
89         <br />
90         <input type="checkbox" name="web" id="web" />
91         <label for="web">Developpement Web</label>
92         <br />
93         <input type="checkbox" name="iot" id="iot" />
94         <label for="iot">Internet des Objets (IOT)</label>
95         <br />
96         <input type="checkbox" name="ia" id="ia" />
97         <label for="ia">Intelligence Artificielle</label>
98         <br />
99     </div>
100 </fieldset>
101
102 <p class="btn">
103     <input type="submit" value="Envoyer" />
104     <input type="reset" value="Annuler" />
105 </p>
106 </form>
107 </body>
108 </html>

```

2 Fichier 2 : mesStyles1.css

```
1  /* Styles generaux */
2  * {
3    color: purple;
4  }
5
6  body {
7    background-color: pink;
8    font-weight: bold;
9  }
10
11 /* Titre principal */
12 h1 {
13   height: 40px;
14   background-color: purple;
15   text-align: center;
16   color: white;
17 }
18
19 /* Champs de saisie */
20 .saisie {
21   color: brown;
22   border-color: brown;
23   padding: 4px 4px 4px 20px;
24 }
25
26 /* Labels */
27 label {
28   width: 155px;
29   display: inline-block;
30 }
31
32 /* Fieldsets */
33 fieldset {
34   border: 3px;
35   border-style: dotted;
36   color: blue;
37 }
38
39 legend {
40   font-weight: bold;
41   font-size: 18px;
42   color: blue;
43 }
44
45 /* Boutons */
46 .btn {
47   text-align: center;
48 }
49
50 /* Messages d'erreur */
51 span {
52   color: red;
53 }
54
55 /* Conteneurs div */
56 div {
57   display: inline-block;
58 }
```

3 Fichier 3 : mesControles1.js

```
1 // Fonction pour effacer les messages d'erreur
2 function clearField(inputId, errorId) {
3     if ((inputId == "genre") || (inputId == "mod")) {
4         document.getElementById(inputId).style.border = "0px solid brown";
5     } else {
6         document.getElementById(inputId).style.border = "2px solid brown";
7     }
8     document.getElementById(errorId).innerHTML = "";
9 }
10
11 // Verifie qu'une chaine contient uniquement des lettres et espaces
12 function alpha(ch) {
13     let cp = 0;
14     ch = ch.toUpperCase();
15     let valid = true;
16     do {
17         if (((ch[cp] >= "A" && ch[cp] <= "Z") || ch[cp] == " ") &&
18             (ch[0] != " ")) {
19             cp = cp + 1;
20         } else {
21             valid = false;
22         }
23     } while (valid == true && cp < ch.length);
24     return valid;
25 }
26
27 // Verifie la longueur d'une chaine
28 function veriflong(ch, min, max) {
29     let valide = true;
30     if (ch.length < min || ch.length > max) {
31         valide = false;
32     }
33     return valide;
34 }
35
36 // Verifie un numero de telephone tunisien
37 function veriftel(ch) {
38     let cp = 0;
39     let valid = true;
40     if ((ch[0] != '2' && ch[0] != '5' && ch[0] != '9') ||
41         (veriflong(ch, 8, 8) == false)) {
42         valid = false;
43     } else {
44         do {
45             if (ch[cp] >= "0" && ch[cp] <= "9") {
46                 cp = cp + 1;
47             } else {
48                 valid = false;
49             }
50         } while (valid == true && cp < ch.length);
51     }
52     return valid;
53 }
54
55 // Verifie une date de naissance
56 function verifdatenais(ch) {
57     let datnais = new Date(ch);
58     if (!(datnais.getFullYear() >= 1996 &&
59         datnais.getFullYear() <= 2008)) {
60         return false;
61     } else {
62         return true;
63     }
64 }
```

```
65
66 // Verifie un email
67 function verifmail(email) {
68     if (
69         !(
70             email.length > 0 &&
71             email.length <= 50 &&
72             email[0].toUpperCase() >= "A" &&
73             email[0].toUpperCase() <= "Z" &&
74             email.substring(email.length - 4, email.length) == ".com"
75         )
76     ) {
77         return false;
78     } else {
79         return true;
80     }
81 }
82
83 // Verifie un mot de passe
84 function verifmotdepasse(mdp) {
85     if (!(mdp.length == 7 && mdp.indexOf(" ") == -1)) {
86         return false;
87     } else {
88         return true;
89     }
90 }
91
92 // Compte le nombre de modules selectionnes
93 function verifnbmod() {
94     let algo = document.getElementById("algo").checked;
95     let web = document.getElementById("web").checked;
96     let iot = document.getElementById("iot").checked;
97     let ia = document.getElementById("ia").checked;
98     var nbmod = 0;
99     if (algo == true) {
100         nbmod = nbmod + 1;
101     }
102     if (web == true) {
103         nbmod = nbmod + 1;
104     }
105     if (iot == true) {
106         nbmod = nbmod + 1;
107     }
108     if (ia == true) {
109         nbmod = nbmod + 1;
110     }
111     return nbmod;
112 }
113
114 // Fonction principale de validation du formulaire
115 function verif() {
116     // Validation du prenom
117     let prenom = document.getElementById("prenom").value;
118     if ((alpha(prenom) == false) ||
119         (veriflong(prenom, 3, 30) == false)) {
120         document.getElementById("errprenom").innerHTML = "Prenom invalide";
121         document.getElementById("prenom").style.border = "2px solid red";
122         return false;
123     }
124
125     // Validation du nom
126     let nom = document.getElementById("nom").value;
127     if ((alpha(nom) == false) || (veriflong(nom, 3, 30) == false)) {
128         document.getElementById("errnom").innerHTML = "Nom invalide";
129         document.getElementById("nom").style.border = "2px solid red";
130         return false;
131     }
132 }
```

```
131 }
132
133 // Validation du genre
134 if (!(document.getElementById("m").checked ||
135     document.getElementById("f").checked)) {
136     document.getElementById("errgenre").innerHTML = "Choisir genre";
137     document.getElementById("genre").style.border = "2px solid red";
138     return false;
139 }
140
141 // Validation de la date de naissance
142 var datnais = document.getElementById("datnais").value;
143 if (verifdatenais(datnais) == false) {
144     document.getElementById("errdatnais").innerHTML =
145         "Votre date de naissance";
146     document.getElementById("datnais").style.border = "2px solid red";
147     return false;
148 }
149
150 // Validation du numero de telephone
151 let numtel = document.getElementById("numtel").value;
152 if (verifitel(numtel) == false) {
153     document.getElementById("errnumtel").innerHTML =
154         "Verifier votre numero de telephone";
155     document.getElementById("numtel").style.border = "2px solid red";
156     return false;
157 }
158
159 // Validation de l'email
160 var email = document.getElementById("email").value;
161 if (verifmail(email) == false) {
162     document.getElementById("erreemail").innerHTML = "Verifier l'email";
163     document.getElementById("email").style.border = "2px solid red";
164     return false;
165 }
166
167 // Validation de la ville
168 var indville = document.getElementById("ville").selectedIndex;
169 if (indville == 0) {
170     document.getElementById("errville").innerHTML = "Choisir une ville";
171     document.getElementById("ville").style.border = "2px solid red";
172     return false;
173 }
174
175 // Validation du mot de passe
176 var mdp = document.getElementById("mdp").value;
177 if (verifmotdepasse(mdp) == false) {
178     document.getElementById("errmdp").innerHTML =
179         "Verifier le mot de passe";
180     document.getElementById("mdp").style.border = "2px solid red";
181     return false;
182 }
183
184 // Validation de la confirmation du mot de passe
185 var rmdp = document.getElementById("rmdp").value;
186 if (mdp != rmdp) {
187     document.getElementById("errrmdp").innerHTML =
188         "Confirmation de mot de passe invalide!";
189     document.getElementById("rmdp").style.border = "2px solid red";
190     return false;
191 }
192
193 // Validation des modules
194 if (verifnbmod() != 2) {
195     document.getElementById("errmod").innerHTML =
196         "Choisir deux modules de formation";
```

```
197     document.getElementById("mod").style.border = "2px solid red";
198     return false;
199 }
200
201 // Tout est valide
202 alert("Inscription avec succes");
203 return true;
204 }
```

4 Tests à effectuer

4.1 Tests avec données invalides

Testez les cas suivants qui doivent afficher des messages d'erreur :

Données invalides

- Prénom : Ali123 (contient des chiffres)
- Nom : Be (trop court, moins de 3 caractères)
- Téléphone : 12345678 (ne commence pas par 2, 5 ou 9)
- Téléphone : 521234 (moins de 8 chiffres)
- Email : 123test@mail.com (ne commence pas par une lettre)
- Email : test@mail.fr (ne finit pas par .com)
- Mot de passe : abc 123 (contient un espace)
- Mot de passe : abc123 (6 caractères au lieu de 7)
- Date de naissance : 1990-01-01 (hors période 1996-2008)
- Modules : 1 seul module coché (au lieu de 2)
- Modules : 3 modules cochés (au lieu de 2)

4.2 Tests avec données valides

Testez avec un exemple complet de données valides :

Exemple de données valides

- Prénom : Mohamed Ali
- Nom : Ben Salem
- Genre : Masculin
- Date de naissance : 2000-05-15
- Téléphone : 52123456
- Email : ahmed@test.com
- Ville : Sfax
- Mot de passe : Abc1234 (7 caractères)
- Confirmation : Abc1234 (identique)
- Modules : Algorithmique et Web (2 modules)

5 Fonctionnalités implémentées

Validation complète de tous les champs
Messages d'erreur personnalisés pour chaque champ
Bordures rouges pour les champs invalides
Nettoyage automatique des erreurs lors de la modification
Alerte de succès si toutes les validations passent
Vérification du format de téléphone tunisien
Vérification de la correspondance des mots de passe
Comptage précis du nombre de modules sélectionnés

Bon courage !