

La création de formulaires

Table des matières

I. Contexte	3
II. Introduction aux formulaires	3
III. Exercice : Appliquez la notion	10
IV. Fonctionnement des formulaires	10
V. Exercice : Appliquez la notion	11
VI. Les champs des formulaires	11
VII. Exercice : Appliquez la notion	14
VIII. L'accessibilité des formulaires	16
IX. Exercice : Appliquez la notion	17
X. Les choix des formulaires	19
XI. Exercice : Appliquez la notion	22
XII. Soumettre un formulaire	23
XIII. Exercice : Appliquez la notion	25
XIV. Auto-évaluation	27
A. Exercice final	27
B. Exercice : Défi	28
Solutions des exercices	30
Contenus annexes	41

I. Contexte

Durée : 1 h

Environnement de travail : *Visual Studio Code* (cf. p. 41)

Pré-requis :

- Connaître la notion de balise
- Savoir rédiger une page HTML valide

Contexte

Vous rencontrez des formulaires tous les jours lorsque vous naviguez sur Internet, c'est grâce à eux que vous avez la possibilité de vous inscrire ou de vous connecter à un site web, ou encore de l'enrichir en y postant des commentaires.

En effet, c'est en partie avec cet élément qu'il est possible pour un utilisateur d'envoyer des éléments au serveur afin d'effectuer des traitements (enregistrement des informations en base de données, par exemple).

Le HTML seul ne permet pas de réaliser des traitements complexes : il faudra donc associer le formulaire à d'autres langages, tels que JavaScript, pour valider de façon poussée le contenu de votre formulaire côté client ; ou l'associer à PHP côté serveur pour traiter les données reçues.

II. Introduction aux formulaires

Objectif

- Savoir à quoi servent les formulaires

Mise en situation

Un formulaire est un élément HTML permettant d'**interagir avec l'utilisateur**.

Exemple Formulaire de contact sans interaction

Le code HTML ci-après permet d'afficher une page de contact, mais ne comporte pas de champs interactifs permettant d'entrer des données. L'objectif d'un formulaire est d'ajouter cette possibilité à la page.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Mon formulaire de contact</title>
6   <meta charset="utf-8" />
7   <link href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato:400,100,300' rel='stylesheet'
  type='text/css'>
8 </head>
9
10 <body>
11   <div class="contact-wrapper">
12     <div class="form-horizontal">
13       <h1 class="section-header">Posez-nous vos questions !</h1>
14
15       <p>Nom</p>
```

```

16
17     <p>Email</p>
18
19     <p>Téléphone</p>
20
21     <p>Catégorie de question</p>
22
23     <p>Message</p>
24
25     <div class="send-button">Envoyer</div>
26
27     <div class="advert-wrapper">
28         <p>Souhaitez-vous recevoir nos news ?</p>
29     </div>
30 </div>
31 </body>
32 </body>
33 <style>
34     body {
35         margin: 0;
36         padding: 0;
37     }
38
39     .form-horizontal {
40         display: flex;
41         flex-direction: column;
42         padding: 2rem;
43         -webkit-box-shadow: 0px 0px 36px -7px rgba(171, 171, 171, 1);
44         -moz-box-shadow: 0px 0px 36px -7px rgba(171, 171, 171, 1);
45         box-shadow: 0px 0px 36px -7px rgba(171, 171, 171, 1);
46         border-radius: 20px;
47         margin-bottom: 2rem;
48     }
49
50     .contact-wrapper {
51         display: flex;
52         flex-direction: column;
53         align-items: center;
54         margin-top: 2rem;
55     }
56
57     input,
58     textarea,
59     select {
60         margin-bottom: 1rem;
61         border-radius: 7px;
62         padding: 0.3rem;
63         border: solid 1px;
64     }
65
66     textarea {
67         max-width: 400px;
68         letter-spacing: 1px;
69     }
70
71     input:focus,
72     textarea:focus,

```

```
73  select:focus,
74  button:focus {
75    outline: none;
76    -webkit-box-shadow: 0px 0px 11px -7px #bac4bf;
77    -moz-box-shadow: 0px 0px 11px -7px #bac4bf;
78    box-shadow: 0px 0px 11px -7px #bac4bf;
79    border: solid 1px #d5e1db;
80  }
81
82  label {
83    margin-bottom: 0.5rem;
84  }
85
86  .section-header {
87    text-align: center;
88    margin: 0 auto;
89    font: 300 2rem 'Oswald', sans-serif;
90    letter-spacing: 6px;
91    margin-bottom: 25px;
92  }
93
94  .form-horizontal {
95    max-width: 400px;
96    font-family: 'Lato';
97    font-weight: 400;
98  }
99
100 .send-button {
101   margin-top: 15px;
102   height: 34px;
103   width: 400px;
104   background-color: #d5e1db;
105   border: none;
106   border-radius: 7px;
107   font: 300 14px 'Lato', sans-serif;
108   letter-spacing: 2px;
109   display: flex;
110   text-align: center;
111   flex-direction: column;
112   justify-content: center;
113 }
114
115 .send-button:hover {
116   cursor: pointer;
117   color: white;
118   background-color: #bac4bf;
119 }
120
121 .advert-wrapper {
122   color: grey;
123   font-size: 0.8rem;
124   margin-top: 2rem;
125 }
126 </style>
127
128 </html>
```

Posez-nous vos questions !

Nom

Email

Téléphone

Catégorie de question

Message

Envoyer

Souhaitez-vous recevoir nos news ?

Exemple Formulaire de contact avec interaction

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Mon formulaire de contact</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6     <link href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato:400,100,300' rel='stylesheet'
type='text/css'>
7   </head>
8   <body>
9     <div class="contact-wrapper">
10       <form class="form-horizontal" method="post" action="contact.php">
11         <h1 class="section-header">Posez-nous vos questions !</h1>
12
13         <label for="name">Nom</label>
14         <input type="text" id="name" placeholder="nom" name="name" required>

```

```

15
16     <label for="email">Email</label>
17     <input type="email" id="email" placeholder="email@mail.com" name="email" required>
18
19     <label for="phone">Téléphone</label>
20     <input type="tel" id="phone" placeholder="0600000000" name="phone">
21
22     <label for="category">Catégorie de question</label>
23     <select id="category" name="category">
24         <option value="default">Choisissez une catégorie</option>
25         <option value="help">Aide</option>
26         <option value="pro-contact">Contact professionnel</option>
27     </select>
28
29     <label for="message">Message</label>
30     <textarea rows="10" id="message" name="message" required></textarea>
31
32     <button class="send-button" id="submit" type="submit">Envoyer</button>
33
34     <div class="advert-wrapper">
35         <p>Souhaitez-vous recevoir nos news ?</p>
36         <input type="radio" id="yes" name="news-question" value="yes" checked>
37         <label for="yes">Oui</label>
38         <input type="radio" id="no" name="news-question" value="no">
39         <label for="no">Non</label>
40     </div>
41 </form>
42 </div>
43 </body>
44 <style>
45     body {
46         margin: 0;
47         padding: 0;
48     }
49     form {
50         display: flex;
51         flex-direction: column;
52         padding: 2rem;
53         -webkit-box-shadow: 0px 0px 36px -7px rgba(171,171,171,1);
54         -moz-box-shadow: 0px 0px 36px -7px rgba(171,171,171,1);
55         box-shadow: 0px 0px 36px -7px rgba(171,171,171,1);
56         border-radius: 20px;
57         margin-bottom: 2rem;
58     }
59     .contact-wrapper {
60         display: flex;
61         flex-direction: column;
62         align-items: center;
63         margin-top: 2rem;
64     }
65     input, textarea, select {
66         margin-bottom: 1rem;
67         border-radius: 7px;
68         padding: 0.3rem;
69         border: solid 1px;
70     }
71     textarea {

```

```

72     max-width: 400px;
73     letter-spacing: 1px;
74 }
75 input:focus, textarea:focus, select:focus, button:focus {
76     outline: none;
77     -webkit-box-shadow: 0px 0px 11px -7px #bac4bf;
78     -moz-box-shadow: 0px 0px 11px -7px #bac4bf;
79     box-shadow: 0px 0px 11px -7px #bac4bf;
80     border: solid 1px #d5e1db;
81 }
82 label {
83     margin-bottom: 0.5rem;
84 }
85 .section-header {
86     text-align: center;
87     margin: 0 auto;
88     margin-bottom: 50px;
89     font: 300 2rem 'Oswald', sans-serif;
90     letter-spacing: 6px;
91     margin-bottom: 25px;
92 }
93 .form-horizontal {
94     max-width: 400px;
95     font-family: 'Lato';
96     font-weight: 400;
97 }
98 .send-button {
99     margin-top: 15px;
100    height: 34px;
101    width: 400px;
102    background-color: #d5e1db;
103    border: none;
104    border-radius: 7px;
105    font: 300 14px 'Lato', sans-serif;
106    letter-spacing: 2px;
107 }
108 .send-button:hover {
109     cursor: pointer;
110     color: white;
111     background-color: #bac4bf;
112 }
113 .advert-wrapper {
114     color: grey;
115     font-size: 0.8rem;
116     margin-top: 2rem;
117 }
118 </style>
119 </html>
120

```


Posez-nous vos questions !

Nom

Email

Téléphone

Catégorie de question

Message

Souhaitez-vous recevoir nos news ?
☒ Oui ☐ Non

Remarque **Bonnes pratiques**

Il existe des bonnes pratiques, par exemple celles de ce guide : Bonnes pratiques de conception¹.

- L'expérience utilisateur et le respect de l'accessibilité sont les clefs d'un formulaire fonctionnel.
- Concevoir un formulaire, c'est également réfléchir aux noms des champs, aux messages d'erreur et de confirmation.
- La façon de présenter les données doit être simple pour que la navigation soit la plus fluide possible.

Syntaxe **À retenir**

- Le formulaire est un élément HTML qui permet aux utilisateurs d'interagir avec un site web.
- Le HTML seul ne permet pas de maîtriser l'intégralité du traitement de l'information.

¹ <https://newflux.fr/2017/10/22/30-bonnes-pratiques-astuces-vos-formulaires/>

Exercice : Appliquez la notion

[solution n°1 p.31]

Exercice

Indiquez quelles situations pourraient nécessiter la mise en place d'un formulaire.

- ☐ Présenter une liste d'actualités
- ☐ Permettre à un utilisateur de contacter le webmestre
- ☐ Permettre à un utilisateur de se connecter au site
- ☐ Afficher un diaporama d'images
- ☐ Effectuer un paiement sur un site

Exercice

Le traitement de l'information contenue dans un formulaire est effectué...

- ☐ Directement au niveau du HTML
- ☐ Par un langage tiers (JavaScript, PHP)

IV. Fonctionnement des formulaires

Objectif

- Savoir déclarer des formulaires en HTML avec la balise `form` et ses attributs

Mise en situation

Nous allons maintenant voir comment fonctionnent les formulaires et comment les intégrer dans une page.

Définition **form**

Pour intégrer un formulaire à une page, il faut ouvrir une balise `<form>` et y associer deux attributs qui seront nécessaire à la mise en place d'interactions :

- `method=""`
- `action=""`

Définition **method**

L'attribut `method=""` accepte deux propriétés possibles :

- `get` (par défaut, s'il n'est pas renseigné, sa valeur sera considérée comme étant `get`)
- ou `post`.

Il s'agit de méthodes HTTP, leur rôle est de donner au formulaire des indications sur la manière de transmettre les données.

- `get` : les données seront transmises dans l'URL.

Les URL possèdent une limite de taille : la quantité de données envoyées est donc limitée. Les URL sont transmises en clair dans le navigateur, donc les données envoyées sont publiques.

- `post` : les données seront ajoutées au corps du message de la requête.

Cela permet de faire transiter des données de façon plus sécurisée. Cette méthode est notamment à utiliser si vous traitez des informations sensibles.

Définition **action**

L'attribut `action=""` détermine quant à lui l'adresse du programme en charge de traiter les données, qui sera exécuté sur le serveur une fois le formulaire soumis.

Syntaxe **Déclarer un formulaire**

```
1 <form method="verbe HTTP" action="script de traitement">
2   ...
3 </form>
```

Ce formulaire ne comporte pas encore de champs, car il s'agit seulement du squelette.

Exemple **Formulaire de contact**

Pour réaliser un formulaire de contact :

- on choisit la méthode `post`,
- puis nous informons le serveur que le script de traitement du formulaire sera traité dans un fichier intitulé `contact.php`.

```
1 <form class="form-horizontal" method="post" action="contact.php">
2   ...
3 </form>
```

Syntaxe **À retenir**

- Pour déclarer un formulaire, utilisez la balise `<form>` et associez-y deux attributs : `method=""` et `action=""`.
- `method=""` va accueillir le verbe HTTP déterminant le moyen d'envoi des données.
- `action=""` permet quant à lui d'indiquer l'adresse du script en charge de traiter les données une fois le formulaire soumis.

V. Exercice : Appliquez la notion

Question

[solution n°2 p.31]

Déclarez un formulaire dont la méthode HTTP est la méthode `post`, l'action pointerait quant à elle vers un fichier intitulé `action.php`.

VI. Les champs des formulaires

Objectif

- Savoir utiliser les champs principaux afin de construire un formulaire

Mise en situation

Afin de permettre à l'utilisateur de saisir des données ou d'effectuer des choix, nous allons ajouter différents types de champs au formulaire : par exemple, des zones de saisie de texte pour un nom ou un prénom.

Syntaxe input

L'ajout de champs dans un formulaire se fait via l'utilisation de la balise auto-fermante `<input>`, dotée des attributs `name=""`, `id=""` et `type=""`.

Il est important d'ajouter un attribut `name=""` et un attribut `id=""` **différents** pour chacun des champs, afin de facilement récupérer les données. Dans un formulaire, l'attribut `name=""` est utilisé pour la référence des éléments dans un JavaScript ou après soumission pour la référence des données de formulaire. Cet attribut identifie ce qui est envoyé au serveur et facilite le traitement des données.

L'attribut `type` prend différentes valeurs en fonction du type de champ que nous voulons faire apparaître dans le formulaire :

- `type="text"` pour afficher un champ de saisie de texte sur une seule ligne.
- `type="password"` pour un champ de type mot de passe (il permet de masquer le texte saisi dans le champ grâce à des points).

Attention, cela ne veut pas dire que le mot de passe est protégé ! Il est simplement illisible sur l'écran de l'utilisateur.

- `type="file"` permet de proposer à l'utilisateur l'ajout d'un fichier depuis un formulaire.

Lorsque l'utilisateur va cliquer, une boîte de dialogue va apparaître, lui proposant de choisir un fichier depuis son explorateur. L'attribut `accept=""` permet de fixer le type de fichier pouvant être sélectionné.

```
1 <input type="text" id="simpleText" name="simpleText">
2 <input type="password" id="monPassword" name="monPassword">
3 <input type="file" id="monFichier" name="monFichier" accept="image/png, image/jpeg">
```

Complément Autres champs

Il existe bien d'autres possibilités, du sélecteur de date au sélecteur de couleur. HTML propose nativement un grand nombre de possibilités permettant de couvrir un large périmètre de besoins : vous pouvez retrouver l'ensemble des possibilités sur MDN¹.

Syntaxe Validation de saisie

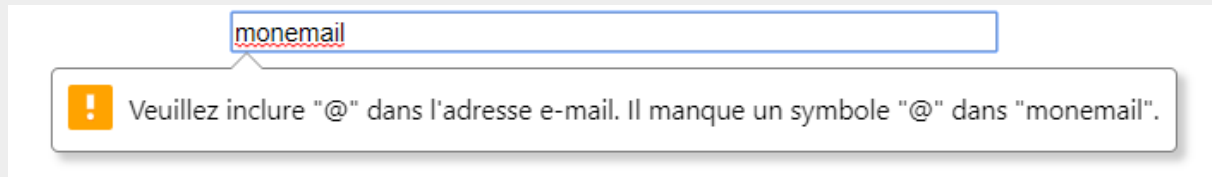
Certains types permettent d'effectuer une validation native côté client sur les données saisies dans le champ par l'utilisateur :

- `type="tel"` permet de vérifier que l'utilisateur entre bien un numéro de téléphone,
- `type="email"` permet de vérifier que l'utilisateur saisie une adresse e-mail contenant un @.

¹ <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input>

Si l'utilisateur valide le formulaire et que les types des champs ne sont pas valides, un message d'erreur apparaîtra.

```
1 <input type="tel" id="telField" name="telField">
2 <input type="email" id="emailField" name="emailField">
```

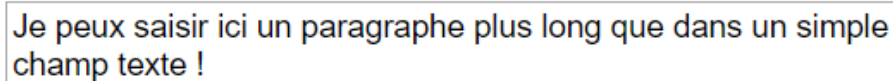


The screenshot shows a web form with a single input field containing the text 'monemail'. Below the field, a red-bordered error message box is displayed. The message contains an orange exclamation mark icon and the text: 'Veuillez inclure "@" dans l'adresse e-mail. Il manque un symbole "@" dans "monemail".'

Syntaxe **textarea**

Pour afficher un champ texte sur plusieurs lignes, la balise `<textarea>` permet de fixer le nombre de colonnes et de lignes avec les attributs `cols=""` et `rows=""`.

```
1 <textarea rows="nombre de lignes" cols="nombre de colonnes" id="monChampParagraphe"
   name="monChampParagraphe"></textarea>
```



The screenshot shows a text area field with a light gray border. Inside the field, the text 'Je peux saisir ici un paragraphe plus long que dans un simple champ texte !' is written in a blue font. The text area is large enough to wrap the text over multiple lines.

Exemple **Formulaire de contact**

```
1 <input type="text" id="name" name="name">
2
3 <input type="email" id="email" name="email">
4
5 <input type="tel" id="phone" name="phone">
6
7 /.../
8
9 <textarea rows="10" id="message" name="message"></textarea>
```

Posez-nous vos questions !

Three text input fields and one text area for questions.

Envoyer

Syntaxe À retenir

- Un formulaire est constitué d'un ensemble de champs.
- Pour chaque type de champ, il existe une balise dédiée ou un type particulier à définir dans la balise `<input>`.
- `textarea` est un input particulier qui permet de proposer un champ texte long.

VII. Exercice : Appliquez la notion

Nous disposons de la brique de formulaire suivante :

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <form method="POST" action="action.php">
5
6 </form>
7 </body>
8 <style>
```

```
9   body {
10     font-family: Calibri, serif;
11   }
12
13   form {
14     max-width: 50%;
15   }
16
17   form label {
18     display: block;
19     font-weight: bold;
20     margin-bottom: 10px;
21   }
22
23   label.inline-label {
24     display: inline-block;
25   }
26
27   fieldset {
28     border: 1px solid lightgray;
29     background-color: rgba(225, 233, 255, 0.25);
30   }
31
32   legend {
33     font-style: italic;
34     font-size: 1.1em;
35     padding: 5px;
36   }
37
38   form input, form select, form textarea {
39     display: inline-block;
40     margin-bottom: 10px;
41     padding: 10px;
42     width: 80%;
43   }
44
45   form input[type="radio"],
46   form input[type="checkbox"],
47   form input[type="submit"] {
48     width: auto;
49   }
50
51   button[type=submit], button[type=reset] {
52     padding: 10px;
53     margin-top: 15px;
54   }
55 </style>
56 </html>
57
```

Question

[solution n°3 p.31]

Ajoutez à ce formulaire plusieurs champs :

- Un champ de type texte, nommé "name"
- Un champ de type date, nommé "birthDate"
- Une zone de texte, nommée "comment" disposant de 4 lignes
- Un champ de type e-mail, nommé "email"

VIII. L'accessibilité des formulaires

Objectif

- Rendre les formulaires plus accessibles

Mise en situation

Il est important d'aider l'utilisateur à comprendre les informations que nous attendons de lui. Pour cela, nous allons voir comment améliorer l'accessibilité de nos formulaires.

Définition Accessibilité

La balise `<label>` est utilisée pour indiquer un libellé à un champ donné. Pour relier un libellé à un champ, nous utiliserons l'attribut `for=""`. Sa valeur devra être la même que la valeur contenue dans l'attribut `id=""` du champ auquel elle est liée.

Cette balise est importante pour l'accessibilité, notamment pour les lecteurs d'écran utilisés par les malvoyants. Elle permettra également, lorsque l'utilisateur cliquera sur la balise `<label>`, de placer le focus automatiquement sur le champ auquel elle est liée.

L'attribut `placeholder` permet d'ajouter une valeur d'exemple qui apparaîtra grisée dans le champ et disparaîtra au moment du focus dans celui-ci.

```
1 <label for="monNom">Nom</label>
2 <input type="text" id="monNom" placeholder="texte d'aide" name="nom">
```

Nom

Attention

Pour des raisons d'accessibilité, un attribut `placeholder` ne doit pas remplacer la balise `label` : ces éléments se complètent.

Exemple Formulaire de contact

```
1 <label for="name">Nom</label>
2 <input type="text" id="name" placeholder="nom" name="name">
3
4 <label for="email">E-mail</label>
5 <input type="email" id="email" placeholder="email@mail.com" name="email">
6
7 <label for="phone">Téléphone</label>
8 <input type="tel" id="phone" placeholder="0600000000" name="phone">
9
10 /.../
11
12 <label for="message">Message</label>
13 <textarea rows="10" id="message" name="message"></textarea>
```


Posez-nous vos questions !

Nom

Email

Téléphone

Message

Envoyer

Syntaxe À retenir

- La balise `<label>` permet de libeller un champ, notamment utile pour les lecteurs d'écran.
- L'attribut `placeholder=""` permet d'ajouter des textes d'aide.

IX. Exercice : Appliquez la notion

Nous disposons de la brique de formulaire suivante :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <form method="POST" action="action.php">
5   <input type="text" name="name" id="name">
```

```

6      <input type="date" name="birthDate" id="birthDate">
7      <textarea rows="4" name="comment" id="comment">
8
9      </textarea>
10     <input type="email" name="email" id="email">
11 </form>
12 </body>
13 <style>
14     body {
15         font-family: Calibri, serif;
16     }
17
18     form {
19         max-width: 50%;
20     }
21
22     form label {
23         display: block;
24         font-weight: bold;
25         margin-bottom: 10px;
26     }
27
28     label.inline-label {
29         display: inline-block;
30     }
31
32     fieldset {
33         border: 1px solid lightgray;
34         background-color: rgba(225, 233, 255, 0.25);
35     }
36
37     legend {
38         font-style: italic;
39         font-size: 1.1em;
40         padding: 5px;
41     }
42
43     form input, form select, form textarea {
44         display: inline-block;
45         margin-bottom: 10px;
46         padding: 10px;
47         width: 80%;
48     }
49
50     form input[type="radio"],
51     form input[type="checkbox"],
52     form input[type="submit"] {
53         width: auto;
54     }
55
56     button[type=submit], button[type=reset] {
57         padding: 10px;
58         margin-top: 15px;
59     }
60 </style>
61 </html>
62

```

Question

[solution n°4 p.32]

Ajoutez à ce formulaire les labels et champs d'aide qui conviennent, à savoir :

- name : "Votre nom" / "Saisissez votre nom"
- comment : "Commentaire" / "Ajoutez un commentaire pertinent"
- email : "Votre adresse e-mail" / "Saisissez votre adresse e-mail"

X. Les choix des formulaires

Objectif

- Savoir utiliser les champs de type "choix"

Mise en situation

Certains types de champs permettent de guider l'utilisateur pour effectuer différents types de choix dans un formulaire via des éléments, tels que les listes déroulantes, les cases à cocher...

Définition Les choix

Il est possible de demander à un utilisateur de faire des choix par l'utilisation des éléments `checkbox`, `radio` ou `select` :

- `<input type="checkbox">` autorise l'utilisateur à effectuer des choix multiples via des cases à cocher.
- `<input type="radio">` demande à l'utilisateur de faire un choix unique parmi un nombre limité de possibilités. Pour définir un groupe de boutons radio, on leur donne le même nom via l'attribut `name`¹.
- `<select>` permet à l'utilisateur de choisir parmi une liste d'éléments définis par les éléments fils `option` (il est possible de configurer cet élément pour faire des sélections multiples, grâce à l'attribut `multiple`).

Il faut donner une valeur aux éléments HTML ci-dessus via l'attribut `value=""`. Cela permettra, lors du traitement des données, de connaître la valeur associée au champ.

```

1 <p>Choisissez une ou plusieurs réponses :</p>
2 <div>
3   <input type="checkbox" id="rep1" name="rep1"
4     checked>
5   <label for="rep1">Réponse 1</label>
6 </div>
7 <div>
8   <input type="checkbox" id="rep2" name="rep2">
9   <label for="rep2">Réponse 2</label>
10 </div>
11 <div>
12   <input type="checkbox" id="rep3" name="rep3">
13   <label for="rep3">Réponse 3</label>
14 </div>
15
16 <p>Sélectionnez une option :</p>
17 <div>
18   <input type="radio" id="opt1" name="option-radio" value="opt1"
19     checked>
20   <label for="opt1">Option 1</label>
21 </div>
22 <div>

```

¹ <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input#attr-name>

```

23 <input type="radio" id="opt2" name="option-radio" value="opt2">
24 <label for="opt2">Option 2</label>
25 </div>
26
27 <label for="reponse-selector">Choisissez une réponse :</label>
28 <select name="reponse-selector" id="reponse-selector">
29   <option value="">Selectionnez une réponse</option>
30   <option value="rep1">Réponse 1</option>
31   <option value="rep2">Réponse 2</option>
32   <option value="rep3">Réponse 3</option>
33   <option value="rep4">Réponse 4</option>
34 </select>

```

Choisissez une ou plusieurs réponses :

- ☐ Réponse 1
- ☐ Réponse 2
- ☐ Réponse 3

Sélectionnez une option :

- ☒ Option 1
- ☐ Option 2

Choisissez une réponse :

Exemple Formulaire de contact

```

1 <label for="category">Catégorie de question</label>
2 <select id="category" name="category">
3   <option value="default">Choisissez une catégorie</option>
4   <option value="help">Aide</option>
5   <option value="pro-contact">Contact professionnel</option>
6 </select>
7
8 /.../
9
10 <div class="advert-wrapper">
11   <p>Souhaitez-vous recevoir nos news ?</p>
12   <input type="radio" id="yes" name="news-question" value="yes" checked>
13   <label for="yes">Oui</label>
14   <input type="radio" id="no" name="news-question" value="no">
15   <label for="no">Non</label>
16 </div>

```

Posez-nous vos questions !

Nom

Email

Téléphone

Catégorie de question

Message

Envoyer

Souhaitez-vous recevoir nos news ?
☒ Oui ☐ Non

Remarque

Il est possible de regrouper plusieurs champs dans un même bloc en utilisant la balise `<fieldset>`, qui contiendra les champs à regrouper. La balise `<legend>` permet de représenter une légende pour ce bloc d'éléments.

```

1 <fieldset>
2   <legend>Quel est votre animal préféré ?</legend>
3
4   <input type="radio" id="cat" name="animal">
5   <label for="cat">Chat</label><br/>
6
7   <input type="radio" id="dog" name="animal">
8   <label for="dog">Chien</label><br/>
9
10  <input type="radio" id="rabbit" name="animal">
11  <label for="rabbit">Lapin</label>
12</fieldset>

```

Quel est votre animal préféré ?

☒ Chat
☐ Chien
☐ Lapin

Syntaxe À retenir

Certains éléments de formulaire permettent à l'utilisateur d'effectuer des choix entre plusieurs propositions :

- `<input type="checkbox">`
- `<input type="radio">`
- `<select>` et `<option>`

L'attribut `value=""` permet d'associer une valeur pour le traitement des données lorsque le champ est sélectionné par l'utilisateur.

`<fieldset>` et `<legend>` permettent de regrouper des champs.

XI. Exercice : Appliquez la notion

Nous disposons de la brique de formulaire suivante :

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <body>
4     <form method="POST" action="action.php">
5       <label for="name">Votre nom</label>
6       <input type="text" name="name" id="name" placeholder="Saisissez votre nom">
7
8       <label for="birthDate">Votre date de naissance</label>
9       <input type="date" name="birthDate" id="birthDate" placeholder="Saisissez votre date
de naissance">
10
11       <label for="comment">Commentaire</label>
12       <textarea rows="4" name="comment" id="comment" placeholder="Ajoutez un commentaire
pertinent"></textarea>
13
14       <label for="email">Votre adresse e-mail</label>
15       <input type="email" name="email" id="email" placeholder="Saisissez votre e-mail">
16     </form>
17   </body>
18 <style>
19   body {
20     font-family: Calibri, serif;
21   }
22
23   form {
24     max-width: 50%;
25   }
26
27   form label {

```

```
28     display: block;
29     font-weight: bold;
30     margin-bottom: 10px;
31 }
32
33 label.inline-label {
34     display: inline-block;
35 }
36
37 fieldset {
38     border: 1px solid lightgray;
39     background-color: rgba(225, 233, 255, 0.25);
40 }
41
42 legend {
43     font-style: italic;
44     font-size: 1.1em;
45     padding: 5px;
46 }
47
48 form input, form select, form textarea {
49     display: inline-block;
50     margin-bottom: 10px;
51     padding: 10px;
52     width: 80%;
53 }
54
55 form input[type="radio"],
56 form input[type="checkbox"],
57 form input[type="submit"] {
58     width: auto;
59 }
60
61 button[type=submit], button[type=reset] {
62     padding: 10px;
63     margin-top: 15px;
64 }
65 </style>
66 </html>
```

Question

[solution n°5 p.34]

Ajoutez à ce formulaire :

- Un bouton `radio` permettant à l'utilisateur d'indiquer sa civilité
- Une liste à choix multiples lui permettant d'indiquer la liste des langages de programmation qu'il maîtrise (HTML/JS/PHP/Python/SQL)
- Une case à cocher permettant d'indiquer qu'il accepte les conditions générales d'utilisation

XII. Soumettre un formulaire

Objectif

- Savoir envoyer les informations du formulaire au serveur

Mise en situation

Une fois le formulaire rempli, il faut transmettre les informations au serveur pour traitement.

Définition **button**

La soumission d'un formulaire est rendue possible grâce à la balise `<button>`.

Cela permettra d'afficher à l'utilisateur un bouton, qui devra disposer d'un attribut `type="submit"` pour être considéré comme étant l'élément déclencheur de la soumission des données au serveur.

Le `<button>` comme tous les éléments composant notre formulaire doit se trouver à l'intérieur des balises `<form>` `</form>` pour déclencher la soumission des données.

```
1 <button type="submit">Texte du bouton</button>
```



Rappel

Associé à une bonne configuration du formulaire (utilisation des attributs `method` et `action`), il permettra à l'utilisateur de **soumettre le formulaire**. Les informations contenues dans les différents champs pourront ensuite être traitées.

Méthode **La validation front**

Le fait de définir précisément les attributs `type` des champs de formulaires permet d'avoir une première validation des données lors de la soumission du formulaire.

C'est à cette étape que nous pourrions ajouter des validations supplémentaires côté client, en utilisant du code JavaScript.

Méthode **required**

Côté HTML, afin de rendre la saisie d'un champ obligatoire, nous ajouterons l'attribut `required` dans la balise du champ. Ainsi, l'utilisateur ne pourra pas soumettre le formulaire tant qu'il ne l'aura pas rempli, et un message d'erreur apparaîtra.

```
1 <input type="text" id="identifiant" placeholder="texte d'aide" name="nom du champ" required>
```




Veuillez renseigner ce champ.

Exemple **Formulaire de contact**

```
1 <label for="name">Nom</label>
2 <input type="text" id="name" placeholder="nom" name="name" required>
3
4 <label for="email">Email</label>
5 <input type="email" id="email" placeholder="email@mail.com" name="email" required>
6
```



```

7 /.../
8
9 <label for="message">Message</label>
10 <textarea rows="10" id="message" name="message" required></textarea>
11
12 <button class="send-button" id="submit" type="submit">Envoyer</button>

```

Remarque

Si nous cliquons sur le bouton après avoir rempli le formulaire de façon valide, il ne se passera rien, car à ce stade nous n'avons fait que créer notre formulaire côté client. Dans la pratique, si nous avons créé côté serveur une page `contact.php`, les données seraient transmises vers cette page, qui s'occuperait de traiter les données que nous lui envoyons.

Attention**Ne jamais faire confiance aux informations envoyées par les utilisateurs via les formulaires**

Les formulaires représentent un danger pour la sécurité d'un site. Il s'agit d'un point d'entrée vers le reste du système avec lequel un utilisateur peut interagir.

Il est indispensable de vérifier l'intégrité des données, côté client comme côté serveur. Un utilisateur malveillant pourrait essayer de se servir de ce point d'entrée pour exécuter du code sur le serveur ou corrompre les données.

Syntaxe**À retenir**

- Pour envoyer les données d'un formulaire et permettre son traitement, il faut ajouter un moyen de le soumettre : `<button type="submit">Envoyer</button>`.
- L'attribut `required` permet de rendre la complétion d'un champ obligatoire.
- Les données du formulaire sont en partie validées lors de sa soumission grâce aux types de champs configurés ; il est nécessaire d'ajouter du code côtés client et serveur pour compléter cette validation.

XIII. Exercice : Appliquez la notion

Nous disposons de la brique de formulaire suivante :

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <form method="POST" action="action.php">
5     <div>
6         <input type="radio" id="Mr" name="civilite" value="Mr">
7         <label for="Mr" class="inline-label">Monsieur</label>
8     </div>
9     <div>
10        <input type="radio" id="Mme" name="civilite" value="Mme">
11        <label for="Mme" class="inline-label">Madame</label>
12    </div>
13
14    <label for="name">Votre nom</label>
15    <input type="text" name="name" id="name" placeholder="Saisissez votre nom">
16
17    <label for="birthDate">Votre date de naissance</label>
18    <input type="date" name="birthDate" id="birthDate" placeholder="Saisissez votre date de
naissance">
19

```

```

20     <label for="comment">Commentaire</label>
21     <textarea rows="4" name="comment" id="comment" placeholder="Ajoutez un commentaire
pertinent"></textarea>
22
23     <label for="email">Votre adresse e-mail</label>
24     <input type="email" name="email" id="email" placeholder="Saisissez votre e-mail">
25
26     <label for="languages">Langages de programmation maîtrisés</label>
27     <select name="languages" id="languages" multiple>
28         <option value="HTML">HTML</option>
29         <option value="JS">JS</option>
30         <option value="PHP">PHP</option>
31         <option value="Python">Python</option>
32         <option value="SQL">SQL</option>
33     </select>
34 <div>
35     <input type="checkbox" name="tos" id="tos">
36     <label for="tos" class="inline-label">J'accepte les conditions générales
d'utilisation</label>
37 </div>
38 </form>
39 </body>
40 <style>
41     body {
42         font-family: Calibri, serif;
43     }
44
45     form {
46         max-width: 50%;
47     }
48
49     form label {
50         display: block;
51         font-weight: bold;
52         margin-bottom: 10px;
53     }
54
55     label.inline-label {
56         display: inline-block;
57     }
58
59     fieldset {
60         border: 1px solid lightgray;
61         background-color: rgba(225, 233, 255, 0.25);
62     }
63
64     legend {
65         font-style: italic;
66         font-size: 1.1em;
67         padding: 5px;
68     }
69
70     form input, form select, form textarea {
71         display: inline-block;
72         margin-bottom: 10px;
73         padding: 10px;
74         width: 80%;
75     }
76

```

```
77     form input[type="radio"],
78     form input[type="checkbox"],
79     form input[type="submit"] {
80         width: auto;
81     }
82
83     button[type=submit], button[type=reset] {
84         padding: 10px;
85         margin-top: 15px;
86     }
87 </style>
88 </html>
```

Question

[solution n°6 p.35]

Ce formulaire est presque complet, il ne manque plus qu'un bouton permettant sa soumission.

Ajoutez également un bouton qui permettra de remettre à zéro l'ensemble des données qui ont été saisies par l'utilisateur.

Indice :

Documentation MDN¹ concernant les input.

XIV. Auto-évaluation

A. Exercice final

Exercice 1

[solution n°7 p.37]

Exercice

Généralement, le HTML seul suffit à traiter l'intégralité du traitement d'un formulaire.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

Exercice

L'attribut `method` d'un formulaire permet de renseigner...

- ☐ Le script qui devra traiter les données une fois le formulaire soumis
- ☐ La façon dont seront envoyées les données une fois le formulaire soumis

Exercice

Le verbe HTTP qu'il est préférable de privilégier lorsque l'on souhaite soumettre des données de la façon la plus sécurisée est...

- ☐ get
- ☐ post

Exercice

1 <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input>

Indiquez quels attributs permettent nativement d'effectuer une première validation d'un élément de formulaire.

- ☐ type
- ☐ class
- ☐ name
- ☐ required

Exercice

Quel est le nom de l'attribut qui permet de rendre obligatoire la saisie d'un élément de formulaire ?

Exercice

Parmi ces éléments, indiquez celui dont la valeur ne peut être affectée à l'attribut `type` d'un élément `input`.

- ☐ password
- ☐ file
- ☐ textarea
- ☐ date

Exercice

Quel attribut convient-il d'ajouter à une balise `select` pour permettre à l'utilisateur d'effectuer plusieurs choix ?

Exercice

Quelle valeur convient-il de donner à l'attribut `type` d'un bouton pour déclencher la soumission d'un formulaire ?

Exercice

L'utilisation d'un `<input type="radio">` permet à l'utilisateur...

- ☐ D'effectuer plusieurs choix parmi un ensemble de propositions
- ☐ D'effectuer un seul choix parmi un ensemble de propositions

Exercice

Lorsque l'on utilise un attribut `placeholder`, il est inutile de lier un label à l'élément de formulaire concerné.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

B. Exercice : Défi

Un club de jeux de société souhaite dématérialiser les fiches d'inscription de ses membres.

Suite à leur inscription, les membres bénéficieront d'un espace en ligne, auquel ils devront pouvoir se connecter.

Question

[solution n°8 p.39]

Vous êtes chargé de mettre en place le formulaire qui permettra aux membres de réaliser leur inscription.

Les membres devront pouvoir renseigner les informations suivantes :

- Adresse e-mail*
- Mot de passe*
- Photo de profil*
- Civilité
- Nom*
- Prénom*
- Date de naissance
- Numéro de téléphone
- Ville
- Code postal
- Adresse
- Préférences de jeux
- Choix du parrain parmi une liste
- Accepte de recevoir la newsletter

Les champs précédés d'une * sont des champs obligatoires.

Les éléments seront regroupés au sein de catégories pour une meilleure lisibilité.

Lorsque le formulaire sera soumis, les données devront transiter de façon sécurisée pour être traitées par le script `inscription.php`.

La liste des jeux disponibles actuellement est la suivante : Tarot, Échecs, Dames, Bataille navale, Petits-chevaux, Poker.

Quant aux parrains, voici la liste des personnes acceptant un filleul : Laure, Adam, Chloé, Jules, Camille et Raphaël.

Vous trouverez ci-dessous un fichier CSS permettant d'améliorer le rendu de votre page.

```
1 body {
2     font-family: Calibri, serif;
3 }
4
5 form {
6     max-width: 50%;
7 }
8
9 form label {
10     display: block;
11     font-weight: bold;
12     margin-bottom: 10px;
13 }
14
15 label.inline-label {
16     display: inline-block;
17 }
18
19 fieldset {
20     border: 1px solid lightgray;
21     background-color: rgba(225, 233, 255, 0.25);
22 }
```

```
23
24  legend {
25      font-style: italic;
26      font-size: 1.1em;
27      padding: 5px;
28  }
29
30  form input, form select, form textarea {
31      display: inline-block;
32      margin-bottom: 10px;
33      padding: 10px;
34      width: 80%;
35  }
36
37  form input[type="radio"],
38  form input[type="checkbox"],
39  form input[type="submit"] {
40      width: auto;
41  }
42
43  button[type=submit] {
44      padding: 10px;
45      margin-top: 15px;
46  }
```

Solutions des exercices


Exercice p. 10 Solution n°1**Exercice**

Indiquez quelles situations pourraient nécessiter la mise en place d'un formulaire.

- ☐ Présenter une liste d'actualités
- ☒ Permettre à un utilisateur de contacter le webmestre
- ☒ Permettre à un utilisateur de se connecter au site
- ☐ Afficher un diaporama d'images
- ☒ Effectuer un paiement sur un site

Exercice

Le traitement de l'information contenue dans un formulaire est effectué...

- ☐ Directement au niveau du HTML
- ☒ Par un langage tiers (JavaScript, PHP)
-  Le HTML seul ne suffit pas au traitement de l'information : il permet l'interaction avec l'utilisateur, mais le traitement sera effectué par une action tierce.

p. 11 Solution n°2

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <form method="post" action="action.php">
5
6 </form>
7 </body>
8 </html>
9

```

p. 15 Solution n°3

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <form method="POST" action="action.php">
5   <input type="text" name="name" id="name">
6   <input type="date" name="birthDate" id="birthDate">
7   <textarea rows="4" name="comment" id="comment">
8
9   </textarea>
10  <input type="email" name="email" id="email">
11 </form>
12 </body>
13 <style>
14   body {
15     font-family: Calibri, serif;
16   }

```

```

17
18   form {
19       max-width: 50%;
20   }
21
22   form label {
23       display: block;
24       font-weight: bold;
25       margin-bottom: 10px;
26   }
27
28   label.inline-label {
29       display: inline-block;
30   }
31
32   fieldset {
33       border: 1px solid lightgray;
34       background-color: rgba(225, 233, 255, 0.25);
35   }
36
37   legend {
38       font-style: italic;
39       font-size: 1.1em;
40       padding: 5px;
41   }
42
43   form input, form select, form textarea {
44       display: inline-block;
45       margin-bottom: 10px;
46       padding: 10px;
47       width: 80%;
48   }
49
50   form input[type="radio"],
51   form input[type="checkbox"],
52   form input[type="submit"] {
53       width: auto;
54   }
55
56   button[type=submit], button[type=reset] {
57       padding: 10px;
58       margin-top: 15px;
59   }
60 </style>
61 </html>

```

p. 19 Solution n°4

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <body>
4     <form method="POST" action="action.php">
5       <label for="name">Votre nom</label>
6       <input type="text" name="name" id="name" placeholder="Saisissez votre nom">
7
8       <label for="birthDate">Votre date de naissance</label>
9       <input type="date" name="birthDate" id="birthDate">

```



```

10
11     <label for="comment">Commentaire</label>
12     <textarea rows="4" name="comment" id="comment" placeholder="Ajoutez un commentaire
pertinent"></textarea>
13
14     <label for="email">Votre adresse e-mail</label>
15     <input type="email" name="email" id="email" placeholder="Saisissez votre e-mail">
16 </form>
17 </body>
18 <style>
19     body {
20         font-family: Calibri, serif;
21     }
22
23     form {
24         max-width: 50%;
25     }
26
27     form label {
28         display: block;
29         font-weight: bold;
30         margin-bottom: 10px;
31     }
32
33     label.inline-label {
34         display: inline-block;
35     }
36
37     fieldset {
38         border: 1px solid lightgray;
39         background-color: rgba(225, 233, 255, 0.25);
40     }
41
42     legend {
43         font-style: italic;
44         font-size: 1.1em;
45         padding: 5px;
46     }
47
48     form input, form select, form textarea {
49         display: inline-block;
50         margin-bottom: 10px;
51         padding: 10px;
52         width: 80%;
53     }
54
55     form input[type="radio"],
56     form input[type="checkbox"],
57     form input[type="submit"] {
58         width: auto;
59     }
60
61     button[type=submit], button[type=reset] {
62         padding: 10px;
63         margin-top: 15px;
64     }
65 </style>

```

66 </html>

p. 23 Solution n°5

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <form method="POST" action="action.php">
5     <div>
6         <input type="radio" id="Mr" name="civilite" value="Mr">
7         <label for="Mr" class="inline-label">Monsieur</label>
8     </div>
9     <div>
10        <input type="radio" id="Mme" name="civilite" value="Mme">
11        <label for="Mme" class="inline-label">Madame</label>
12    </div>
13
14    <label for="name">Votre nom</label>
15    <input type="text" name="name" id="name" placeholder="Saisissez votre nom">
16
17    <label for="birthDate">Votre date de naissance</label>
18    <input type="date" name="birthDate" id="birthDate" placeholder="Saisissez votre date de
naissance">
19
20    <label for="comment">Commentaire</label>
21    <textarea rows="4" name="comment" id="comment" placeholder="Ajoutez un commentaire
pertinent"></textarea>
22
23    <label for="email">Votre adresse e-mail</label>
24    <input type="email" name="email" id="email" placeholder="Saisissez votre e-mail">
25
26    <label for="languages">Langages de programmation maîtrisés</label>
27    <select name="languages" id="languages" multiple>
28        <option value="HTML">HTML</option>
29        <option value="JS">JS</option>
30        <option value="PHP">PHP</option>
31        <option value="Python">Python</option>
32        <option value="SQL">SQL</option>
33    </select>
34
35    <input type="checkbox" name="tos" id="tos">
36    <label for="tos" class="inline-label">J'accepte les conditions générales
d'utilisation</label>
37 </form>
38 </body>
39 <style>
40     body {
41         font-family: Calibri, serif;
42     }
43
44     form {
45         max-width: 50%;
46     }
47
48     form label {
49         display: block;
50         font-weight: bold;
51         margin-bottom: 10px;

```

```

52     }
53
54     label.inline-label {
55         display: inline-block;
56     }
57
58     fieldset {
59         border: 1px solid lightgray;
60         background-color: rgba(225, 233, 255, 0.25);
61     }
62
63     legend {
64         font-style: italic;
65         font-size: 1.1em;
66         padding: 5px;
67     }
68
69     form input, form select, form textarea {
70         display: inline-block;
71         margin-bottom: 10px;
72         padding: 10px;
73         width: 80%;
74     }
75
76     form input[type="radio"],
77     form input[type="checkbox"],
78     form input[type="submit"] {
79         width: auto;
80     }
81
82     button[type=submit], button[type=reset] {
83         padding: 10px;
84         margin-top: 15px;
85     }
86 </style>
87 </html>
88

```

p. 27 Solution n°6

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <form method="POST" action="action.php">
5     <div>
6         <input type="radio" id="Mr" name="civilite" value="Mr">
7         <label for="Mr" class="inline-label">Monsieur</label>
8     </div>
9     <div>
10        <input type="radio" id="Mme" name="civilite" value="Mme">
11        <label for="Mme" class="inline-label">Madame</label>
12    </div>
13
14    <label for="name">Votre nom</label>
15    <input type="text" name="name" id="name" placeholder="Saisissez votre nom">
16
17    <label for="birthDate">Votre date de naissance</label>

```

```

18     <input type="date" name="birthDate" id="birthDate" placeholder="Saisissez votre date de
naissance">
19
20     <label for="comment">Commentaire</label>
21     <textarea rows="4" name="comment" id="comment" placeholder="Ajoutez un commentaire
pertinent"></textarea>
22
23     <label for="email">Votre adresse e-mail</label>
24     <input type="email" name="email" id="email" placeholder="Saisissez votre e-mail">
25
26     <label for="languages">Langages de programmation maîtrisés</label>
27     <select name="languages" id="languages" multiple>
28         <option value="HTML">HTML</option>
29         <option value="JS">JS</option>
30         <option value="PHP">PHP</option>
31         <option value="Python">Python</option>
32         <option value="SQL">SQL</option>
33     </select>
34     <div>
35         <label for="tos" class="inline-label">J'accepte les conditions générales
d'utilisation</label>
36         <input type="checkbox" name="tos" id="tos">
37     </div>
38     <button type="reset">Réinitialiser les valeurs du formulaire</button>
39     <button type="submit">Soumettre le formulaire</button>
40 </form>
41 </body>
42 <style>
43     body {
44         font-family: Calibri, serif;
45     }
46
47     form {
48         max-width: 50%;
49     }
50
51     form label {
52         display: block;
53         font-weight: bold;
54         margin-bottom: 10px;
55     }
56
57     label.inline-label {
58         display: inline-block;
59     }
60
61     fieldset {
62         border: 1px solid lightgray;
63         background-color: rgba(225, 233, 255, 0.25);
64     }
65
66     legend {
67         font-style: italic;
68         font-size: 1.1em;
69         padding: 5px;
70     }
71
72     form input, form select, form textarea {
73         display: inline-block;

```

```
74     margin-bottom: 10px;
75     padding: 10px;
76     width: 80%;
77 }
78
79 form input[type="radio"],
80 form input[type="checkbox"],
81 form input[type="submit"] {
82     width: auto;
83 }
84
85 button[type=submit], button[type=reset] {
86     padding: 10px;
87     margin-top: 15px;
88 }
89 </style>
90 </html>
```


Exercice p. 27 Solution n°7

Exercice

Généralement, le HTML seul suffit à traiter l'intégralité du traitement d'un formulaire.

☐ Vrai

☒ Faux

 Le HTML seul ne permet pas de maîtriser l'intégralité du traitement de l'information. Celui-ci permet de présenter l'information à traiter pour l'utilisateur côté client, mais l'information est généralement traitée côté serveur.

Exercice

L'attribut `method` d'un formulaire permet de renseigner...

☐ Le script qui devra traiter les données une fois le formulaire soumis


☒ La façon dont seront envoyées les données une fois le formulaire soumis

Exercice

Le verbe HTTP qu'il est préférable de privilégier lorsque l'on souhaite soumettre des données de la façon la plus sécurisée est...

☐ get

☒ post

 Lorsque l'on envoie des données via le verbe `get`, celles-ci sont transmises directement dans l'URL et facilement lisibles. Lorsque la méthode `post` est choisie, elles sont transmises via le corps de la requête.

Exercice

Indiquez quels attributs permettent nativement d'effectuer une première validation d'un élément de formulaire.

- ☒ type
- ☐ class
- ☐ name
- ☒ required


Exercice

Quel est le nom de l'attribut qui permet de rendre obligatoire la saisie d'un élément de formulaire ?
required

Exercice

Parmi ces éléments, indiquez celui dont la valeur ne peut être affectée à l'attribut `type` d'un élément `input`.

- ☐ password
- ☐ file
- ☒ textarea
- ☐ date

 Il s'agit de `textarea` : lorsque vous souhaitez utiliser ce type d'élément, il convient d'utiliser la balise `<textarea>`.

Les différentes valeurs que peut prendre l'attribut `type` sont disponibles ici¹.

Exercice

Quel attribut convient-il d'ajouter à une balise `select` pour permettre à l'utilisateur d'effectuer plusieurs choix ?
multiple

Exercice

Quelle valeur convient-il de donner à l'attribut `type` d'un bouton pour déclencher la soumission d'un formulaire ?
submit

Exercice


L'utilisation d'un `<input type="radio">` permet à l'utilisateur...

- ☐ D'effectuer plusieurs choix parmi un ensemble de propositions
- ☒ D'effectuer un seul choix parmi un ensemble de propositions

Exercice

Lorsque l'on utilise un attribut `placeholder`, il est inutile de lier un label à l'élément de formulaire concerné.

- ☐ Vrai
- ☒ Faux

 L'attribut `placeholder` est une chaîne de caractères fournissant une courte indication à l'utilisateur quant à l'information attendue dans le champ. Ce contenu disparaît lorsque des données sont présentes dans le champ, et ne permet pas sémantiquement de comprendre le contenu attendu d'un élément, à la différence d'un `label`.

¹ <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/textarea>

p. 29 Solution n°8

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Formulaire d'inscription</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1>Formulaire d'inscription</h1>
9 <form action="inscription.php" method="post">
10   <fieldset>
11     <legend>Informations de connexion</legend>
12     <label for="email">Adresse e-mail</label>
13     <input type="email" name="email" id="email" required placeholder="Votre adresse e-
14 mail">
15     <label for="password">Mot de passe</label>
16     <input type="password" name="password" id="password" required placeholder="Votre mot
17 de passe">
18     <label for="picture">Photo de profil</label>
19     <input type="file" name="picture" id="picture" required>
20   </fieldset>
21   <fieldset>
22     <legend>Civilité</legend>
23     <div>
24       <input type="radio" id="Mr" name="civilite" value="Mr">
25       <label for="Mr" class="inline-label">Monsieur</label>
26     </div>
27     <div>
28       <input type="radio" id="Mme" name="civilite" value="Mme">
29       <label for="Mme" class="inline-label">Madame</label>
30     </div>
31     <label for="firstName">Prénom</label>
32     <input type="text" name="firstName" id="firstName" required placeholder="Votre
33 prénom">
34     <label for="lastName">Nom</label>
35     <input type="text" name="lastName" id="lastName" required placeholder="Votre nom">
36
37     <label for="birthDate">Date de naissance</label>
38     <input type="date" name="birthDate" id="birthDate">
39
40     <label for="phoneNumber">Numéro de téléphone</label>
41     <input type="tel" name="phoneNumber" id="phoneNumber" placeholder="Votre numéro de
42 téléphone">
43   </fieldset>
44   <fieldset>
45     <legend>Adresse</legend>
46     <label for="city">Ville</label>
47     <input type="text" name="city" id="city" placeholder="Votre ville">
48
49     <label for="zipCode">Code postal</label>
50     <input type="number" name="zipCode" id="zipCode" placeholder="Votre code postal">
51
52     <label for="address">Adresse</label>
53     <textarea name="address" id="address" cols="30" rows="10" placeholder="Votre
adresse"></textarea>
  </fieldset>

```

```

54     <fieldset>
55         <legend>Jeux de société</legend>
56         <label for="games">Jeux de société favoris</label>
57         <select name="games" id="games" multiple>
58             <option value="tarot">Tarot</option>
59             <option value="echecs">Echecs</option>
60             <option value="dames">Dames</option>
61             <option value="bataille-navale">Bataille navale</option>
62             <option value="petits-chevaux"> Petits-chevaux</option>
63             <option value="poker">Poker</option>
64         </select>
65     </fieldset>
66     <fieldset>
67         <legend>Parrainage</legend>
68         <label for="sponsor">Parrain</label>
69         <select name="sponsor" id="sponsor">
70             <option value="">Indiquez le prénom de votre parrain</option>
71             <option value="Laure">Laure</option>
72             <option value="Adam">Adam</option>
73             <option value="Chloé">Chloé</option>
74             <option value="Jules">Jules</option>
75             <option value="Camille">Camille</option>
76             <option value="Raphaël">Raphaël</option>
77         </select>
78     </fieldset>
79     <fieldset>
80         <legend>Newsletter</legend>
81         <input type="checkbox" name="newsletter" id="newsletter">
82         <label for="newsletter" class="inline-label">J'accepte de recevoir la
newsletter</label>
83     </fieldset>
84     <button type="submit">Je souhaite m'inscrire</button>
85 </form>
86 </body>
87 <style>
88     body {
89         font-family: Calibri, serif;
90     }
91
92     form {
93         max-width: 50%;
94     }
95
96     form label {
97         display: block;
98         font-weight: bold;
99         margin-bottom: 10px;
100    }
101
102    label.inline-label {
103        display: inline-block;
104    }
105
106    fieldset {
107        border: 1px solid lightgray;
108        background-color: rgba(225, 233, 255, 0.25);
109    }
110

```



```

111     legend {
112         font-style: italic;
113         font-size: 1.1em;
114         padding: 5px;
115     }
116
117     form input, form select, form textarea {
118         display: inline-block;
119         margin-bottom: 10px;
120         padding: 10px;
121         width: 80%;
122     }
123
124     form input[type="radio"],
125     form input[type="checkbox"],
126     form input[type="submit"] {
127         width: auto;
128     }
129
130     button[type=submit] {
131         padding: 10px;
132         margin-top: 15px;
133     }
134 </style>
135 </html>

```

Contenus annexes

1. Visual Studio Code

Objectifs

- Comprendre pourquoi utiliser un éditeur de texte
- Découvrir et installer notre premier éditeur de texte

Mise en situation

Afin de créer notre premier site web, il va nous falloir télécharger les bons outils et comprendre en quoi ils nous sont utiles.

Définition	Présentation
------------	--------------

Les pages web HTML sont écrites dans des fichiers textes avec l'extension *.html*.

Ce sont des fichiers contenant du texte, au même titre qu'une image peut se trouver sous l'extension *.jpg* ou encore les chansons que l'on trouve dans des fichiers *.mp3*.

Il faut un logiciel pour les créer et les éditer : pour cela, nous utiliserons un éditeur de texte.

Conseil

On pourrait utiliser un éditeur de texte standard (Bloc-Notes, vi, emacs...), mais, pour des raisons de confort, nous utiliserons un éditeur de texte plus avancé : Visual Studio Code. Il permettra notamment de colorer automatiquement les éléments du code, afficher des aides, etc.

Installation

Maintenant, installons notre premier logiciel qui nous permettra d'écrire du HTML : <https://code.visualstudio.com/>.

À la fin de l'installation, ouvrons le logiciel Visual Studio Code :

- Cliquez sur le menu "File" puis "New file", un nouveau fichier vierge apparaît au centre.
- Sauvegardez le nouveau fichier au format *.html*. Par exemple, appelons-le *premiere-page.html*.
- Écrivez une phrase (par exemple, "Voici un fichier HTML") et sauvegardez.
- Double-cliquez sur le fichier pour l'ouvrir dans le navigateur ou effectuez un glisser-déposer vers votre navigateur préféré, le texte va s'afficher !

Les pages web HTML sont des fichiers textes presque comme les autres !

Syntaxe	À retenir
---------	-----------

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Un éditeur de texte est un logiciel qui permet de créer et d'éditer des fichiers notamment des fichiers textes.• Pour écrire du code HTML, des éditeurs plus adaptés que les éditeurs de texte standard existent, offrant de multiples fonctionnalités. |
|--|