



Université de BATNA 2
Département d'informatique



2. HTML

2.5. FORMULAIRES

Technologies Web, M1, RSD

FORMULAIRES

TABLE DE MATIÈRE

1. PRÉSENTATION
2. TYPES DE SAISIE HTML4
3. TYPES DE SAISIE HTML5

FORMULAIRES

PRÉSENTATION

- **Les formulaires** sont utilisés à de nombreuses fins sur l'ensemble du Web. Ils sont utilisés par les moteurs de recherche pour accepter des mots clés et par les magasins en ligne pour traiter les paniers d'achat du commerce électronique.
- **Les sites web** utilisent des formulaires pour aider à remplir diverses fonctions, notamment accepter les commentaires des visiteurs, encourager les visiteurs à envoyer un article à un ami , collecter des adresses électroniques pour un bulletin d'information, accepter des informations de commandes en ligne, des information de création de comptes, ...
- De nombreux éléments des formulaires sont encore fondamentaux et parfaitement valables et **ne sont pas remplacés**. Ils seront encore largement utilisés dans le développement de HTML5 et de formulaires
- Même s'il existe plusieurs nouveaux éléments HTML5, la principale nouveauté est sans doute la **validation** de formulaire intégrée qu'offre HTML5, sans avoir à utiliser un script JavaScript sophistiqué pour vérifier le contenu des données saisies

· **Registration Form** ·

* Name

* Email address

Country

* Phone

* Password

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat

CREATE ACCOUNT

Already have an account? [Sing in](#)

TYPES DE SAISIE HTML 4

1. Élément *form*

- L'élément *form* contient un formulaire sur une page web.
- La balise `<form>` spécifie le début d'une zone de formulaire. La balise de fermeture `</form>` spécifie la fin d'une zone de formulaire.
- Il peut y avoir plusieurs formulaires sur une page web, mais **ils ne peuvent pas être imbriqués** les uns dans les autres.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Heading Example</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <form>
  </form>
  </body>
</html>
```

FORMULAIRES

TYPES DE SAISIE HTML 4

Attributs *form*

Attribut	valeur	Objet
action (Obligatoire)	URL ou nom de fichier/chemin du script à exécuter	indique où envoyer les informations du formulaire lors de la soumission
autocomplete (Attribut HTML5)	On (valeur par défaut)	le navigateur utilise la saisie automatique pour remplir les champs du formulaire
	Off	le navigateur n'utilise pas la saisie automatique pour remplir le formulaire
id (Facultatif)	Alphanumérique, sans espace ; la valeur doit être unique sur la page web	fournit un identifiant unique pour le formulaire
method	get (valeur par défaut)	Avec <i>get</i> les données du formulaire sont ajoutées à l'URL et envoyées au serveur web
	post	Cette méthode est plus privée et transmet les données du formulaire dans le corps de la réponse HTTP ; (préférée par le W3C)
name (Facultatif)	Alphanumérique, sans espace, commence par une lettre	nommez le formulaire de manière à ce qu'il soit facilement accessible par les langages de script

TYPES DE SAISIE HTML 4

2. Élément *fieldset*

- L'élément HTML `<fieldset>` est utilisé pour regrouper plusieurs contrôles ainsi que des étiquettes (`<label>`) dans un formulaire web.



```

<form>
  <fieldset>
  </fieldset>
</form>

```

3. Élément *legend*

- L'élément HTML `<legend>` représente une légende pour le contenu de son parent `<fieldset>`.



```

<form>
  <fieldset>
    <legend>Fieldset legend
      - a caption/title for
      this set of fields</legend>
  </fieldset>
</form>

```

4. Élément *input type text*

- Les éléments `<input>` de type **texte** créent des champs de texte de base d'une seule ligne.



```

<label for="normal">Normal input box</label>
<input id="normal" type="text" value="a 'normal' input box" />
</input>

```

FORMULAIRES

TYPES DE SAISIE HTML 4

Attributs *input*

Attribut	valeur	Objet
type	texte	Configurer une zone de texte
Id (Facultatif)	Alphanumérique, sans espace, commence par une lettre	fournit un identifiant unique pour l'élément du formulaire
name (Facultatif)	Alphanumérique, sans espace, commence par une lettre	nommez le l'élément de manière à ce qu'il soit facilement accessible par les langages de script
size	Valeur numérique	Configure la largeur de la zone de; si la taille est omise, le navigateur affiche la zone de texte avec la taille par défaut
maxlength	Valeur numérique	Configure la longueur maximale des données acceptée
autocomplete (Attribut HTML5)	On (valeur par défaut)	saisie automatique activée
	Off	saisie automatique désactivée
value	Texte ou caractères numériques	Attribue une valeur initiale
disabled	désactivé	Le contrôle des formulaires est désactivé
readonly	en lecture seule	Le contrôle des formulaires est destiné à l'affichage ; il ne peut être modifié

TYPES DE SAISIE HTML 4

5. Élément *input type checkbox*

- Élément représenté sous forme de cases qui sont cochées lorsqu'elles sont activées,



```
<input id="checkbox" type="checkbox" />
<label for="checkbox">I'm a checkbox</label>
```

Fieldset legend - a caption/title for this set of fields

- I'm a checkbox

6. Élément *input type radio*

- Des collections de boutons radio décrivant un ensemble d'options connexes.



```
<input id="radio" type="radio" />
<label for="radio">I'm a radio button</label>
```

Fieldset legend - a caption/title for this set of fields

- I'm a radio button

7. Élément *input type file*

- permettre à l'utilisateur de choisir un ou plusieurs fichiers sur le stockage de son appareil. Une fois choisis, les fichiers peuvent être téléchargés vers un serveur en utilisant la soumission de formulaires



```
<label for="file">Upload</label>
<input id="file" type="file" />
```

Fieldset legend - a caption/title for this set of fields

- Upload Choose File No file chosen

TYPES DE SAISIE HTML 4

8. Élément *input type checkbox*

- Élément représenté sous forme de cases qui sont cochées lorsqu'elles sont activées.



```
<input id="checkbox" type="checkbox" />
<label for="checkbox">I'm a checkbox</label>
```

9. Élément *input type password*

- Permet à l'utilisateur de saisir un mot de passe en toute sécurité. Le texte saisi est masqué de manière à ce qu'il ne puisse pas être lu.



```
<label for="password">Password</label>
<input id="password" type="password" value="mypassword" />
```

```
<label for="textarea">Textarea</label>
<textarea id="textarea" rows="5" cols="40">
This is a textarea </textarea>
```



10. Élément *textarea*

- Représente un contrôle d'édition de texte simple sur plusieurs lignes, permettant aux utilisateurs de saisir une quantité importante de texte

TYPES DE SAISIE HTML 4

11. Élément *select*

- représente un contrôle qui fournit un menu d'options



```

<label for="select">Select</label>
<select id="select">
<option>Option 1</option>
<option>Option 2</option>
<option>Option 3</option>
<option>Option 4</option>
</select>

```

```

<input type="submit" value="Submit" />

```

**12. Élément *input type submit***

- Représenté sous forme de boutons. Lorsque l'événement de clic se produit, l'agent utilisateur tente de soumettre le formulaire au serveur.

13. Élément *input type reset*

- Représenté sous forme de boutons, avec un gestionnaire d'événements de clic qui réinitialise les entrées du formulaire à leurs valeurs initiales.



```

<input type="reset" value="Reset" />

```

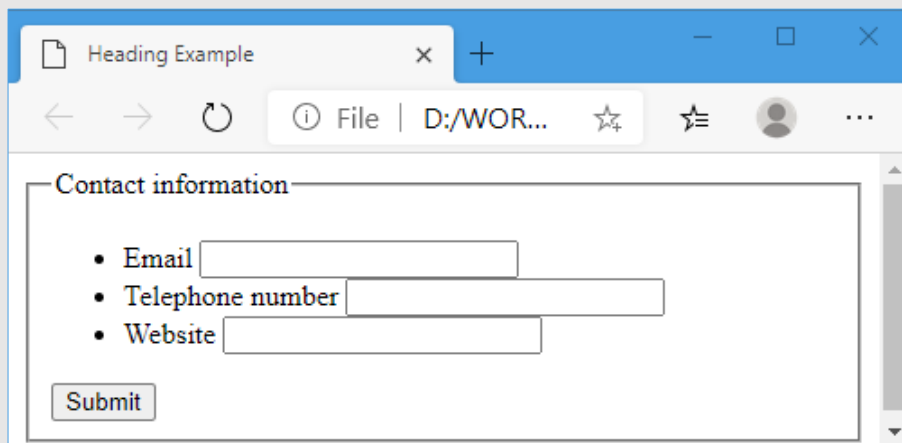
FORMULAIRES

TYPES DE SAISIE HTML5

Input type email: indique au navigateur que le contenu de ce champ doit ressembler à une adresse électronique avant de soumettre le formulaire

Input type tel: accepte n'importe quel caractère dans ce champ, et pas seulement des chiffres, car les numéros de téléphone peuvent avoir des caractères non numériques tels que + ou (.

Input type url: Ce type de saisie exige que le contenu soit une URL valide.



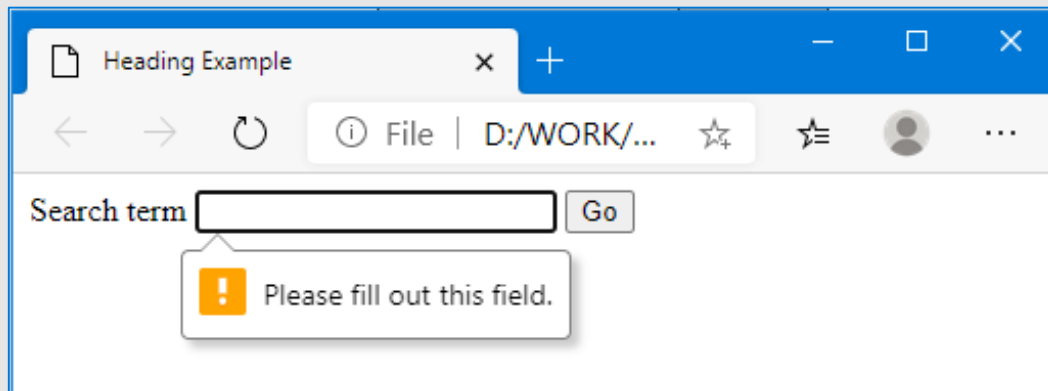
The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "Heading Example". The address bar shows "File | D:/WOR...". The main content area displays a form titled "Contact information" with a list of three items: "Email", "Telephone number", and "Website", each followed by an empty text input field. At the bottom left of the form is a "Submit" button.

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Contact information</legend>
    <ul>
      <li>
        <label for="email">Email</label>
        <input required type="email" id="email" name="email" />
      </li>
      <li>
        <label for="tel">Telephone number</label>
        <input required type="tel" id="tel" name="tel" />
      </li>
      <li>
        <label for="url">Website</label>
        <input required type="url" id="url" name="url" />
      </li>
    </ul>
    <input type="submit" value="Submit this" />
  </fieldset>
</form>
```

FORMULAIRES

TYPES DE SAISIE HTML5

Input type email: prévoit un terme de recherche. Il ressemble à un champ de texte normal mais il aide les navigateurs à savoir qu'il s'agit d'un champ de recherche.



A screenshot of a web browser window titled "Heading Example". The address bar shows "File | D:/WORK/...". The page content includes a search form with the label "Search term" and a "Go" button. A validation error message is displayed below the input field: "Please fill out this field." The error message is enclosed in a white box with a yellow warning icon.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Heading Example</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <form role="search">
      <label for="search">Search term</label>
      <input required type="search" id="search" name="search" />
      <input type="submit" value="Go" />
    </form>
  </body>
</html>
```

FORMULAIRES

TYPES DE SAISIE HTML5

Input type *datetime-local*: permet à l'utilisateur de saisir facilement une date et une heure, y compris l'année, le mois et le jour, ainsi que l'heure en heures et en minutes.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Creating Calendar</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <label for="meeting-time">Choose a time for your appointment:</label>
    <input type="datetime-local" id="meeting-time"
      name="meeting-time" value="2018-06-12T19:30"
      min="2018-06-07T00:00" max="2018-06-14T00:00">
  </body>
</html>
```

Heading Example

Choose a time for your appointment: 06/12/2018 07:30 PM

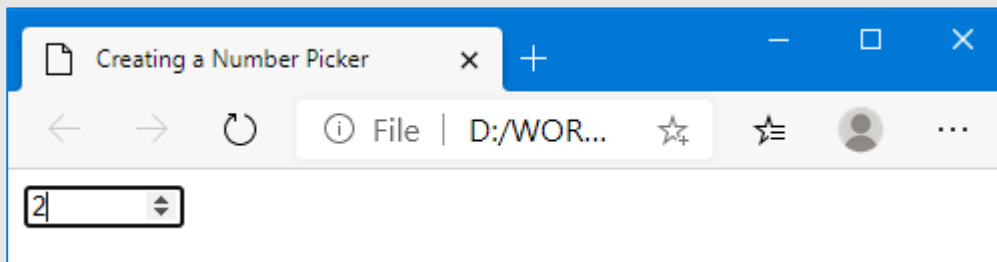
June 2018							07	30	PM
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	08	31	AM
27	28	29	30	31	1	2	09	32	
3	4	5	6	7	8	9	10	33	
10	11	12	13	14	15	16	11	34	
17	18	19	20	21	22	23	12	35	
24	25	26	27	28	29	30	01	36	
1	2	3	4	5	6	7	Today		

FORMULAIRES

TYPES DE SAISIE HTML5

Input type number: utilisé pour entrer un nombre, n'accepte que les numéros, sinon il renvoie une erreur de validation, autorise les attributs **min**, **max** et **step** en fonction de vos besoins d'information.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Creating a Number Picker</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <input min="0" max="10" step="0.5"
      required type="number" id="number" name="number" />
  </body>
</html>
```

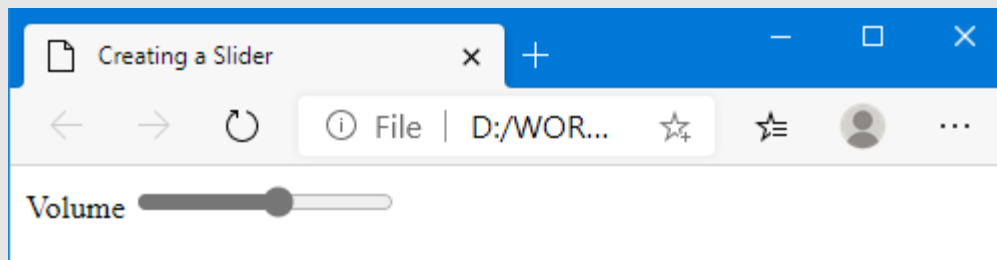


A screenshot of a web browser window titled "Creating a Number Picker". The address bar shows "File | D:/WOR...". Below the address bar, there is a single input field containing the number "2". The input field has a small downward arrow on the right side, indicating it is a dropdown menu.

FORMULAIRES

TYPES DE SAISIE HTML5

Input type range: génère un contrôle de curseur permettant à l'utilisateur d'entrer une valeur entière. autorise également les attributs **min**, **max** et **step** en fonction de vos besoins d'information.

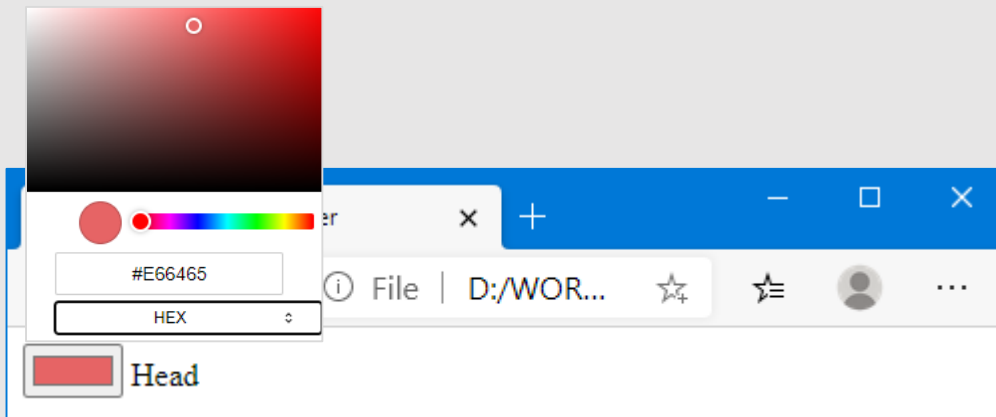


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Creating a Slider</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <label for="range">Volume</label>
    <input min="0" max="10" step="0.5"
      required type="range" id="range" name="range"/>
  </body>
</html>
```

FORMULAIRES

TYPES DE SAISIE HTML5

Input type color: offre à l'utilisateur un choix de quelques couleurs de base avec la possibilité d'entrer une valeur hexadécimale (#12ff00) ou d'utiliser un sélecteur de couleurs.

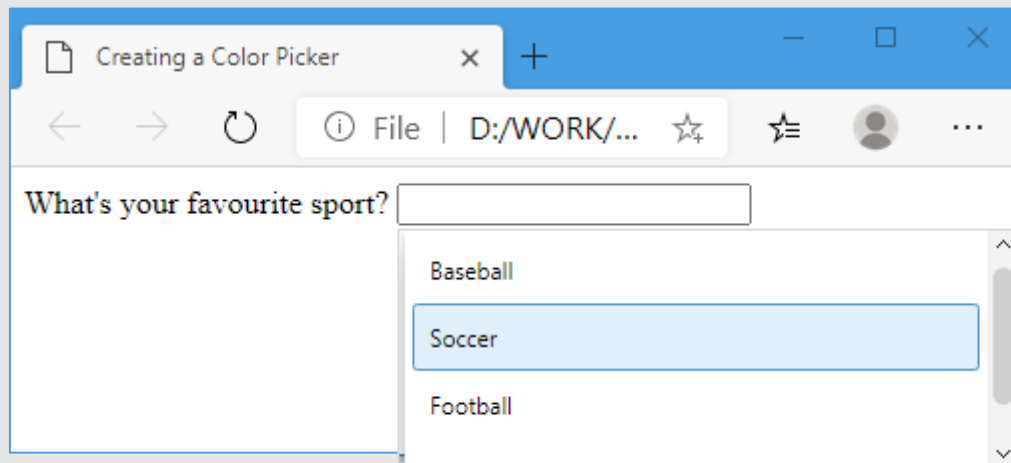


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Creating a Color Picker</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <input type="color" id="head" name="head"
      value="#e66465">
    <label for="head">Head</label>
  </body>
</html>
```


FORMULAIRES

TYPES DE SAISIE HTML5

datalist: Le nouvel élément de progression permet de suivre l'état et l'achèvement d'une tâche. Il peut être utilisé pour afficher la progression d'un téléchargement, comme le téléchargement d'un fichier.



The screenshot shows a web browser window titled "Creating a Color Picker". The address bar shows the file path "D:/WORK/...". The main content area displays a form with the label "What's your favourite sport?". Below the label is a text input field. A dropdown menu is open, showing a list of sports: "Baseball", "Soccer", and "Football". The "Soccer" option is currently selected and highlighted in blue.

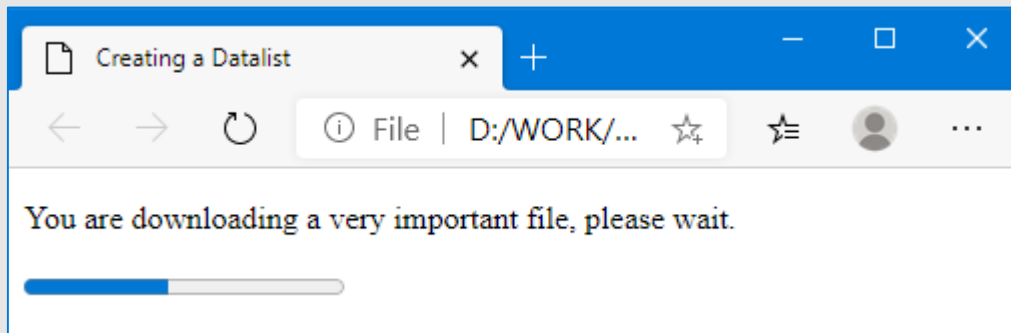
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Creating a Datalist</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <label for="sport">What's your favourite sport?</label>
    <input list="sportlist" type="text" id="sport" name="sport" />
    <datalist id="sportlist">
      <option label="Baseball" value="Baseball" />
      <option label="Football (Soccer)" value="Soccer" />
      <option label="Football" value="Football" />
      <option label="Ice Hockey" value="Ice Hockey" />
    </datalist>
  </body>
</html>
```

FORMULAIRES

TYPES DE SAISIE HTML5

progress: Le nouvel élément de progression permet de suivre l'état et l'achèvement d'une tâche. Il peut être utilisé pour afficher la progression d'un téléchargement, comme le téléchargement d'un fichier.

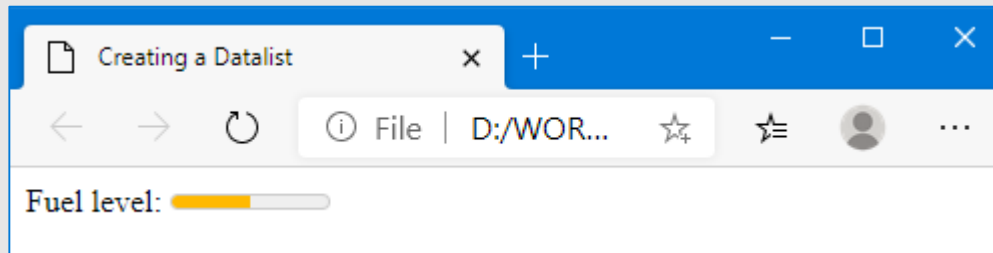
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Creating a Progree</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <p>You are downloading a very important file, please wait.</p>
    <progress value="45" max="100"><span>45</span>% complete</progress>
  </body>
</html>
```



FORMULAIRES

TYPES DE SAISIE HTML5

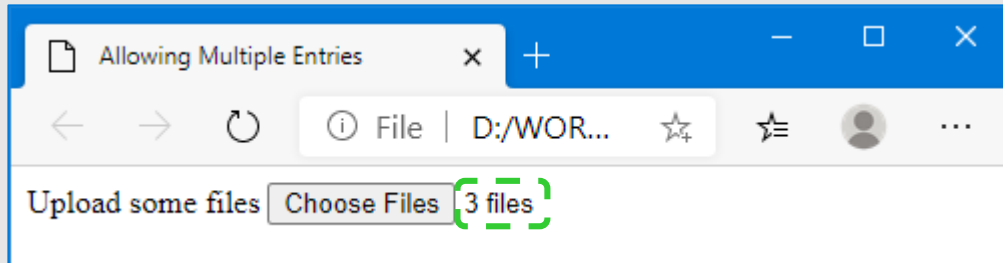
meter: représente soit une valeur scalaire dans une plage connue, soit une valeur fractionnaire.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Creating a Meter element</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <label for="fuel">Fuel level:</label>
    <meter id="fuel"
      min="0" max="100"
      low="33" high="66" optimum="80" value="50">
      at 50/100
    </meter>
  </body>
</html>
```

FORMULAIRES

TYPES DE SAISIE HTML5



Input multiple: permet aux utilisateurs de saisir plus d'une valeur dans un champ particulier.
Il peut être utilisé sur n'importe quel type **input** (ici de type **file**), il pourrait donc être utilisé pour créer un formulaire "Envoyer à un ami" ou une application de courrier électronique, permettant à l'utilisateur de saisir plusieurs adresses électroniques dans les champs **To**, **Cc** et **Bcc**.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Allowing Multiple Entries</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <label for="upload">Upload some files</label>
    <input multiple type="file" id="upload" name="upload" />
  </body>
</html>
```

FORMULAIRES

TYPES DE SAISIE HTML5

Rédiger votre propre règle de validation:

- Même si HTML5 dispose d'une validation intégrée, vous pouvez définir vos propres règles en utilisant l'attribut "pattern" et les expressions régulières.
- L'expression régulière utilisée ici ne valide que les URL qui commencent par http:// ou https://.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>The Required Attribute</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <form role="search">
      <label for="search">Search term</label>
      <input required pattern="(http|https)://([\w-]+\.)+[\w-]+(/[\w- ./?%&=]*)?"
        type="text" id="url" name="url" />
      <input type="submit" value="Go" />
    </form>
  </body>
</html>
```

- “Web Development and Design Foundations with HTML5 - 9th Edition”, Terry Ann Felke-Morris, Ed.D, Pearson Education Inc, 2019.
- “Foundation HTML5 with CSS3” Craig Cook, Jason Garber, friendsof, 2012
- “Head First HTML and CSS”, Elisabeth Robson, Eric Freeman, O’Reilly Media, Inc., 2012
- <https://developer.mozilla.org/>
- <https://www.w3.org/>

| **Merci** |