

HTML 5

COMPLÉMENTS

NATHALIE FRIBURGER

DÉPARTEMENT R&T IUT DE BLOIS

LES IMAGES

DANS LES PAGES WEB

FORMAT D'IMAGES

- Les images diffusées sur Internet doivent :
 - être "légères"
 - rapides à charger
- Solution : images compressées

FORMAT D'IMAGES

- Formats d'images adaptés au Web
 - jpeg, jpg pour les photos
 - png pour toutes les autres illustrations
 - gif similaire au png, plus limité en nombre de couleurs mais qui peut être animé
- Les autres formats ne sont pas compressés, donc trop gros => pas du tout adaptés au Web (ex : bmp)

Conseil : noms de fichiers en minuscules,
sans espace ni accent,
ex : monImage.png

INSERTION D'IMAGES SUR LA PAGE

■ Insérer une image

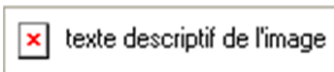
ex : Voici une image ``



■ Attribut alt :

- Pour les personnes handicapées, pour aider les robots de moteurs de recherche

ex : Voici une image ``



INSERTION D'UNE IMAGE

- **src** : indique où se trouve l'image que l'on veut insérer
 - chemin absolu ex : `src="http://www.site.com/fleur.png"`
 - chemin relatif ex : `src="images/fleur.png"`

- Ajouter une infobulle title

Ex : ``

LES FIGURES

- Rôle : sémantique, indique que l'image a du sens
 - image importante pour la bonne compréhension du texte

```
<figure>  
    
  <figcaption>Le logiciel Bloc-Notes </figcaption>  
</figure>
```

LES FORMULAIRES

LES FORMULAIRES

Déclaration d'un formulaire

```
<form action="mailto:xxxxx@univ.fr" method="post">  
  ...  
</form>
```

Zone de saisie

Nom :

Entrez votre nom : `<input type="text" name="nom" value=""/>`

Case à cocher

`<input type="radio" name="age" value="-18"/>` Moins de 18 ans

LES FORMULAIRES

Liste de choix

```
<select name="mon_sport">  
  <option/>Football  
  <option/>Golf  
  <option/>Tennis  
  <option/>Cyclisme  
</select>
```

Quel sport pratiquez vous ?

Zone de texte

```
<textarea name="commentaires" col="200" rows="3">  
  A vous de parler  
</textarea>
```

LES FORMULAIRES

Boutons pour annuler le formulaire ou pour l'envoyer une fois rempli

```
<input type="submit" value="envoyer"/>  
<input type="reset" value="annuler"/>
```



LES FORMULAIRES

```
1  <form action="mailto:toto@univ.fr" method ="post">
2  Nom : <input name="nom"/><br/>
3  Prénom : <input name="prenom" value="toto"/>
4  <p>Quel sport pratiquez vous ?
5  <select name="mon_sport">
6    <option/>Football
7    <option/>Golf
8    <option/>Tennis
9    <option/>Cyclisme
10 </select></p>
11 <input type="submit" value="envoyer"/>
12 <input type="reset" value ="annuler"/>
13 </form>
```

Nom :

Prénom :

Quel sport pratiquez vous ?

D'AUTRES TYPES DE ZONES DE SAISIES DE FORMULAIRES

- **Zone de saisie <input>**
 - **Types de champs :**
 - tel : Pour un numéro de téléphone
 - search : Pour un champ de recherche
 - url : Pour renseigner une URL.
 - email : Pour une adresse e-mail
 - number : Pour une valeur numérique (réelle ou pas)
 - range : Pour une valeur numérique dans un intervalle donné

D'AUTRES TYPES DE ZONES DE SAISIES DE FORMULAIRES

- **Zone de saisie <input>**

- **Types de champs :**

- **datetime** : Pour une date et une heure sur 1 fuseau UTC.
- **date, month, week** : différents types de dates
- **time** : Pour renseigner une heure en heures, minutes, secondes

jj/mm/aaaa Envoyer

septembre 2022 ↑ ↓

lu	ma	me	je	ve	sa	di
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

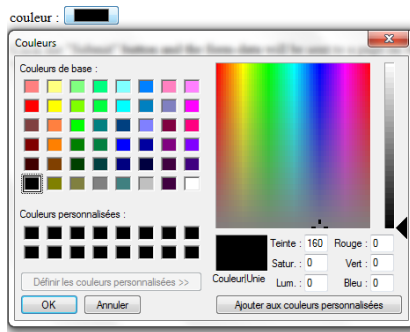
Effacer Aujourd'hui

D'AUTRES TYPES DE ZONES DE SAISIES DE FORMULAIRES

password : Pour entrer un mot de passe

mot de passe :

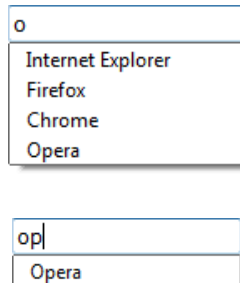
color : Pour une couleur



D'AUTRES ÉLÉMENTS DE FORMULAIRES

datalist : représente un ensemble d'options prédéfinies pour créer un menu déroulant de valeurs possibles

```
<datalist id="navigateurs">  
<option value="Internet Explorer">  
<option value="Firefox">  
<option value="Chrome">  
<option value="Opera">  
<option value="Safari">  
</datalist>
```



o

- Internet Explorer
- Firefox
- Chrome
- Opera

op|

Opera

D'AUTRES ÉLÉMENTS DE FORMULAIRES

- output : Affiche le résultat d'un calcul
 - ex : somme de 2 champs numériques

```
<input type="number" id="a"> + <input type="number" id="b">  
= <output name="x" for="a+b"></output>
```

+ = 11

D'AUTRES ÉLÉMENTS DE FORMULAIRES

audio : pour définir un son (musique ou autres flux audio (streaming))

```
<audio controls>
```

```
<source src="dring.mp3" type="audio/mpeg">
```

Votre navigateur ne supporte pas l'élément audio

```
</audio>
```



embed : définit un contenu incorporé, comme un plug-in/flash.

```
<embed src="helloworld.swf">
```

D'AUTRES ÉLÉMENTS DE FORMULAIRES

- video : insérer un contenu video en streaming.

```
<video width="320" height="240" controls>
```

```
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
```

Votre navigateur ne supporte pas l'élément video

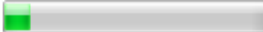
```
</video>
```



D'AUTRES ÉLÉMENTS DE FORMULAIRES

progress : Représente la progression d'une opération (par exemple pour le chargement d'un fichier)

Chargement : `<progress value="2" max="20"></progress>`

Chargement : 

Chargement : `<progress value="5" max="20"></progress >`

Chargement : 

DES ATTRIBUTS DE FORMULAIRES

Attributs pour les champs (éléments) du formulaire

autofocus : Donne le focus l'élément au chargement de la page

placeholder : Donne une indication à l'utilisateur sur le type de données entrées

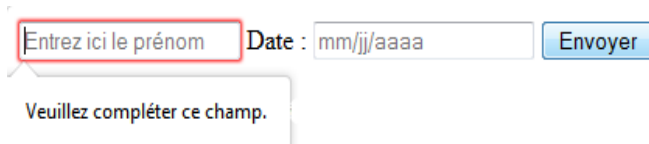
```
<input type="text" placeholder="Entrez ici le prénom">  
Date : <input type="date" placeholder="mm/jj/aaaa">
```

Entrez ici le prénom Date : mm/jj/aaaa

DES ATTRIBUTS DE FORMULAIRES

required : indique qu'un champ est obligatoire

```
<input type="text" placeholder="Entrez ici le prénom" required>
```



A screenshot of a web form. It contains a text input field with the placeholder text "Entrez ici le prénom", followed by a label "Date :" and another text input field with the placeholder "mm/jj/aaaa". To the right of these fields is a blue button labeled "Envoyer". A red rectangular border highlights the first text input field. Below this field, a white tooltip box with a grey border contains the text "Veuillez compléter ce champ." in blue.

pattern : Permet de préciser un motif (ex : xxxx@yyyy.zzz, suite de lettre pour un nom etc.) que doit satisfaire la saisie

autocomplete : les suggestions de précédentes saisies doivent être affichées

LES MÉTADONNÉES

LA BALISE META

- Sert à placer des métadonnées (metadata) dans l'entête (<head>) d'une page HTML
 - Infos qui ne seront pas affichées sur la page.
 - Infos utiles pour le référencement (ce n'est pas le seul moyen)
 - dans les navigateurs web
 - dans les moteurs de recherche et outils d'indexation (analyse de pages)
 - Format général :

```
<meta name="keywords" content="Valeur"/>
```

ou

```
<meta http-equiv="keywords" .../>
```


META CHARSET

```
<meta charset="utf-8">
```

- A mettre au tout début de la partie <head>
- Utile si le serveur web, mal configuré, n'envoie pas les informations sur l'encodage => Le navigateur web va alors tenter de les trouver dans le code HTML de la page
- Utile si la page HTML est un fichier local, ouvert directement par l'utilisateur et pas consulté depuis un serveur web

META DESCRIPTION

```
<meta name="description" content="page sur ..."/>
```

- Permet de fournir une description courte (2-3 phrases courtes) de la page web
 - Ne pas utiliser la même description pour les différentes pages d'un site
 - Souvent utilisée par moteurs de recherche/réseaux sociaux pour fournir le texte d'aperçu des pages de résultats de recherche

META GENERATOR

```
<meta name="generator" content="Nom outil/version"/>
```

Permet aux éditeurs du logiciel de faire des statistiques sur les outils utilisés, les versions ...

```
<meta name="author" content="Jean Dupont"/>
```

```
<meta name="copyright" content="Dupont Inc ."/>
```

LES ÉQUIVALENTS D'EN-TÊTES HTTP (HTTP-EQUIV)

- Métadonnées ou indications qu'un serveur web envoie chaque fois qu'il envoie un fichier (page web, feuille de styles, image, etc.) à un navigateur web
- En-têtes HTTP envoyées par le serveur avec un fichier HTML :

```
Date : Wed, 30 Feb 2019 16:50:59 GMT
Server : Apache
Last-Modified : Mon, 11 Jan 2019 12:28:37 GMT 4 Etag: "6407f-4 59e-f44f3740"
Accept-Ranges: bytes
Cache-Control: max-age=600
Expires : Wed, 30 Feb 2019 17:00:59 GMT
Vary: Accept-Encoding
Content-Encoding: gzip
Content-Length: 4516
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Language: fr-CA 13 200 OK
```

LES ÉQUIVALENTS D'EN-TÊTES HTTP (HTTP-EQUIV)

Signification de quelques entêtes :

200 OK (tout va bien)

404 Not Found (fichier non disponible)

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

- informe le navigateur sur le type de fichier : text/html, text/plain, text/css, image/png, etc.
- charset=UTF-8 : info sur l'encodage des caractères

Si on voulait mettre ses entêtes dans une page web, on écrirait par exemple :

```
<meta http-equiv="Content-Language" content="fr-CA"/>  
<meta http-equiv="Cache-Control" content="max-age=600"/>  
<meta http-equiv="Expires" content="Wed, 30 Feb 2019 17:00:59 GMT"/>
```