

# HTML 5

## COMPLÉMENTS

NATHALIE FRIBURGER

DÉPARTEMENT R&T IUT DE BLOIS

# FORMAT D'IMAGES

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

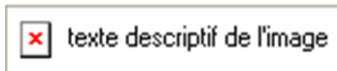
- Insérer une image : préciser le nom et chemin de l'image

Voici une image ``



- Attribut alt: valeur affichée si l'image n'est pas trouvée (pour les personnes handicapées, pour aider les robots de moteurs de recherche)

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**

```

```

# LES FIGURES

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

```
<figure>  
  <img src ="images/blocnotes.png" alt="Bloc- Notes"/>  
  <figcaption>Le logiciel Bloc- Notes </figcaption>  
</figure>
```

# LES FORMULAIRES

## Déclaration d'un formulaire

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

## Zone de saisie

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>
```

## Zone de texte

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

## 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 : toto

Quel sport pratiquez vous ? Football ▼

envoyer

annuler



## 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

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

number : Pour une valeur numérique (réelle ou pas)

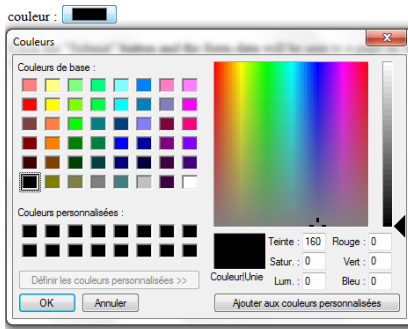
range : Pour une valeur numérique dans un intervalle donné

## D'AUTRES TYPES DE ZONES DE SAISIES DE FORMULAIRES

password : Pour entrer un mot de passe

mot de passe :

color : Pour une couleur



## D'AUTRES ELEMENTS 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>
```

Internet Explorer  
Firefox  
Chrome  
Opera

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



# 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">
```

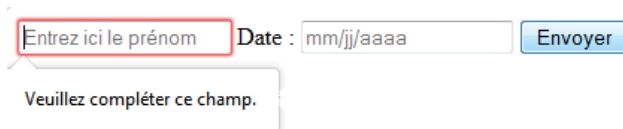
Date :



## DES ATTRIBUTS DE FORMULAIRES

required : indique qu'un champ est obligatoire

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



The screenshot shows a web form with two input fields and a button. The first input field contains the placeholder text "Entrez ici le prénom" and is highlighted with a red border. To its right is a date input field with the placeholder "Date : mm/jj/aaaa". Further right is a blue button labeled "Envoyer". A tooltip message "Veuillez compléter ce champ." points to the first input field.

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

# 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"/>
```