

HTML et CSS

Introduction

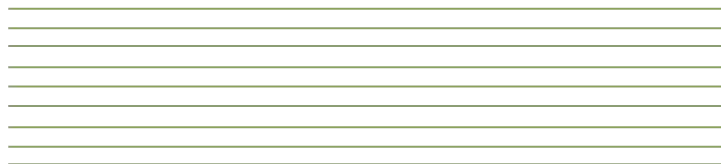
HTML - CSS : Langages informatiques

Indispensables pour des projets web

Dernières versions : HTML5 et CSS3



Définitions et usages



HTML :

- 1991
- HyperText Markup Language / Langage de Balisage Hypertexte
- Donner du sens et structurer les contenus

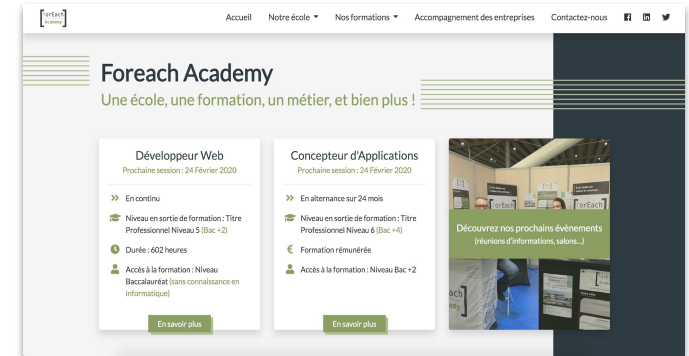
CSS :

- 1996
- Cascading StyleSheets / Feuilles de Styles en Cascade
- Mettre en forme les contenus

Fonctionnement d'une page web

```
94 </head>
95 <body class="">
96
97 <nav id="menu" class="navbar navbar-expand-lg shadow fixed-top">
98   <a href="/" id="logo"></a>
99
100   <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-controls="navbar" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation" data-cs="2" data-kind="parent"></button>
101   <span class="fas fa-bars"></span>
102 </button>
103 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbar">
104   <ul class="navbar-nav ml-auto">
105     <li class="nav-item selected">
106       <a href="/" class="nav-link animate-link">
107         Accueil
108       </a>
109     </li>
110     <li class="nav-item dropdown">
111       <a href="#" class="nav-link dropdown-toggle" id="ecole" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false" data-level="1">
112         Notre école
113       </a>
114       <div class="dropdown-menu subnavbar" aria-labelledby="ecole">
115         <ul class="nav nav-level-1">
116           <li class="nav-item">
117             <a href="/ecole/presentation" class="nav-link animate-link">
118               Présentation
119             </a>
120           </li>
121           <li class="nav-item">
122             <a href="/ecole/financement" class="nav-link animate-link">
123               Financement
124             </a>
125           </li>
126         </ul>
127       </div>
128     </li>
129     <li class="nav-item dropdown">
130       <a href="#" class="nav-link dropdown-toggle" id="formations" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false" data-level="1">
131         Nos formations
132       </a>
133       <div class="dropdown-menu subnavbar" aria-labelledby="formations">
134         <ul class="nav nav-level-1">
135           <li class="nav-item">
136             <a href="/formation-developpeur-web-lille" class="nav-link animate-link">
137               Développeur Web
138             </a>
139           </li>
140         </ul>
141       </div>
142     </li>
143   </ul>
144 </div>
145 </body>
```

Page HTML



HTML + CSS

Outils

Éditeur de texte :

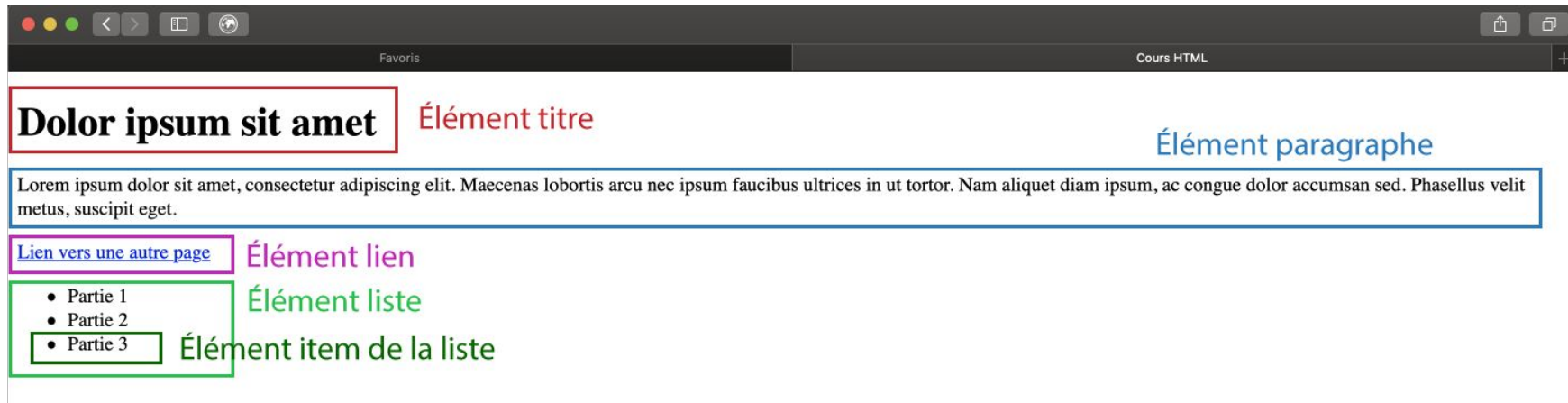


Navigateur :

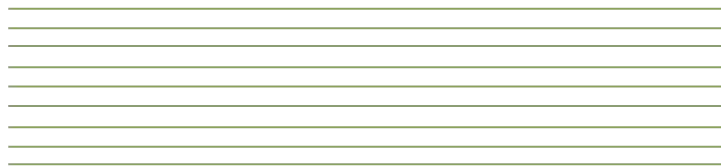


HTML : Les fondamentaux

Éléments : Définit un objet dans notre page (titre, paragraphe, lien...)



HTML : Les fondamentaux



Balises: Permet de hiérarchiser et de structurer le contenu

- Balise ouvrante < .. >
- Balise fermante </ .. >
- Balise orpheline < ../ >

```
<p>Ceci est un paragraphe.</p>  <h1>Ceci est un titre.</h1>  
```

```
<p>Ceci est un paragraphe <br /> avec un retour à la ligne</p>
```

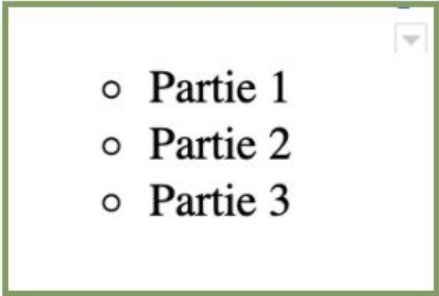
HTML : Les fondamentaux

Attributs : Information supplémentaire placée dans une balise

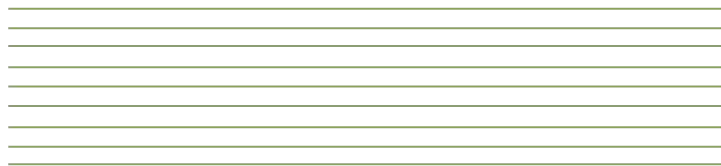
```
<a href="ma-page-2.html">Lien vers une autre page</a>
```

```
<p id="mon-paragraphe">Dolor ipsum sit amet</p>
```

```
<ul type="square">  
  <li>Partie 1</li>  
  <li>Partie 2</li>  
  <li>Partie 3</li>  
</ul>
```

- 
- Partie 1
 - Partie 2
 - Partie 3

HTML : Les fondamentaux



Attributs universels

```
<p id="paragraphe-debut" class="paragraphe" style="color="red";">Hello</p>
```

Attributs spécifiques

```

```

Exemples de balises

élément

`<p>Je suis un paragraphe</p>`

balise ouvrante balise fermante

élément

``

attribut

balise orpheline

Structure d'une page HTML5

page.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Titre de la page</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Le contenu de la page -->
  </body>
</html>
```

Bonnes pratiques:

- Imbrication
`<a><a/>`
- Indentation
`<a>`
 ``
`<a/>`
- Commentaire
`<!-- Commentaire -->`

Les différents éléments

Textes

- Titre : h1, h2, h3, h4, h5, h6
- Paragraphe: p
- Retour à la ligne : br
- Contenu (niveau d'importance): strong, em, mark

Dans le page HTML :

1. Intégrer un titre principal et un titre secondaire
2. Intégrer un paragraphe avec un retour à la ligne
3. Dans le paragraphe intégrer un un mot important, un mot semi-important et un mot en surlignage

Les différents éléments

Liste

- Liste non ordonnée : ul
- Liste ordonnée : ol
- Élément de la liste : li

```
<ul>  
  <li>Formation 1</li>  
  <li>Formation 2</li>  
</ul>
```

Dans le page HTML :

1. Intégrer une liste ordonnée
2. Intégrer une liste non ordonnée

Les différents éléments

Liens

- Externe
- Interne
- Mail / Téléphone
- Téléchargement

```
<a href="page1.html">Page 1</a>  
<a href="http://www.google.fr">Google</a>  
<a href="tel:0606060606">Tél</a>  
<a href="page1.html" download>Page 1</a>
```

Dans le page HTML :

1. Intégrer un un lien externe et un lien interne
2. Intégrer un numéro de téléphone et un e-mail
3. Intégrer un fichier à télécharger

Les différents éléments

Tableaux

- table
- tr, td et th
- Structure: thead, tbody, tfoot
- colspan, rowspan

```
<table>
  <tr>
    <td>Lille</td>
    <td>Arras</td>
  </tr>
</table>
```

Ville	Département	Matin	Après-midi
Lille	59	Pluie	Nuageux
Calais		Ensoleillé	
Arras	62	Pluie	Averses

Les différents éléments

Médias

- Image : img
- Audio
- Vidéo
- iframe

```

<figure>
  
  <figcaption>Ma légende</figcaption>
</figure>
```

Dans le page HTML :

1. Intégrer une image avec un lien externe et interne
2. Intégrer une image avec une légende
3. Intégrer une vidéo Youtube

Les éléments div et span

Conteneurs génériques

Aucunes valeurs sémantiques

Simplifier la mise en page

```
<div class="ma-premiere-div">  
    
  <p>Mon <span>super</span> paragraphe</p>  
</div>
```

Les formulaires

Form

- méthode GET ou POST
- action

```
<form method="post" action="form.php">  
  <input type="text" name="nom" >  
  <input type="password" name="motDePasse">  
  <input type="email" name="email">  
</form>
```

Dans le page HTML :

1. Intégrer un formulaire avec la méthode post et qui redirigera vers form.php
2. Intégrer un champ texte, un champ mot de passe et un champ email

Les formulaires

Label

- for
- id

```
<label for="input-nom">Entrez un nom : </label>  
<input type="text" name="nom" id="input-nom">
```

Placeholder

Dans le page HTML :

1. Intégrer un formulaire avec la méthode post et qui redirigera vers form.php
2. Intégrer un champ texte, un champ mot de passe et un champ email

Les formulaires

Bouton envoyer

- type

```
<input type="submit" value="Envoyer">
```

Dans le formulaire :

1. Intégrer un bouton “envoyer”

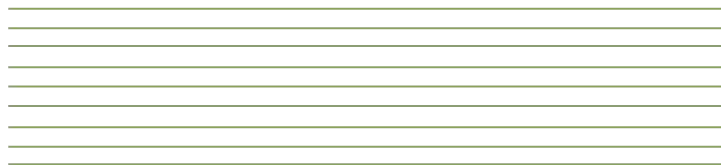
Les formulaires : type d'input

- text
- number
- email
- date
- password
- checkbox
- radio
- url
- file
- submit

Les formulaires : contraintes sur les données

- size
- minlength
- maxlength
- min
- max
- step
- autocomplete
- required
- pattern

Accessibilité



Rendre l'information et le contenu du site accessibles aux personnes handicapées quelque soit la nature du handicap et quelque soit la façon dont c'est consulté

Pour qui ?

- Déficients visuels
- Déficients auditifs
- Déficients moteurs
- Déficients cognitifs
- Personnes âgées

Dans quel but ?

Donner accès à l'information à tous les utilisateurs

Mais aussi pour

- Le développement
- La responsivité
- Le SEO

Accessibilité

Entrez un nom :



```
<label>Entrez un nom : </label>  
<input type="text">
```

Modifier le texte
- vierge



```
<label for="nom">Entrez un nom : </label>  
<input type="text" id="nom">
```

Entrez un nom -
modifier le texte

Accessibilité



```
<a href="#"><i class="fab fa-facebook-square"></i></a>  
<a href="#"><i class="fab fa-twitter-square"></i></a>  
<a href="#"><i class="fab fa-linkedin"></i></a>
```

lien,
lien,
lien



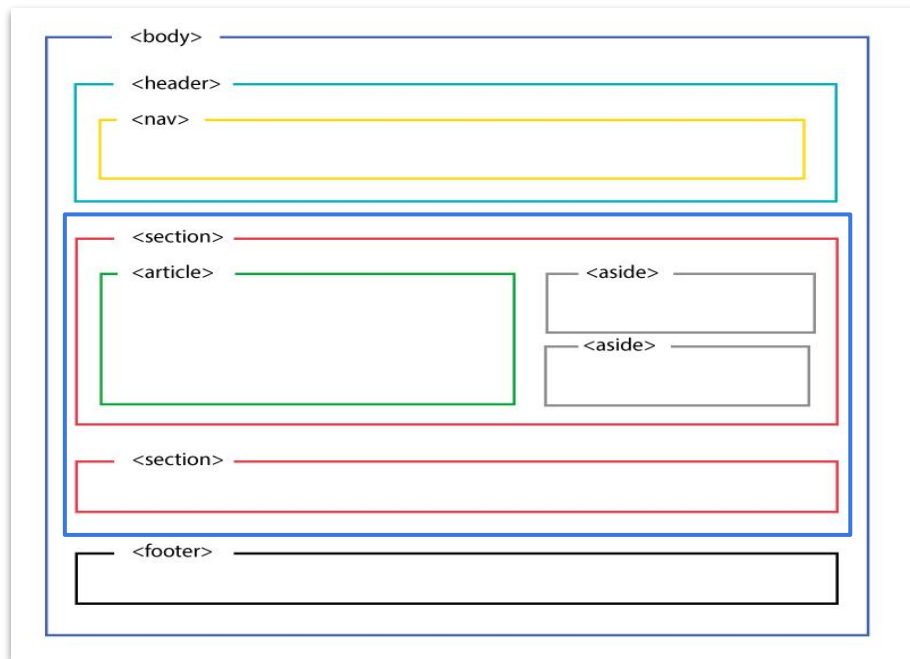
```
<a href="#" aria-label="page Facebook">  
  <i class="fab fa-facebook-square"></i>  
</a>
```

lien -
page Facebook

Accessibilité : la sémantique

Éléments structurants

- header
- nav
- main
- section
- article
- aside
- footer



Accessibilité

Définir la langue du site

Hiérarchiser les titres : h1 -> h2 -> h3

/!\ pas pour styliser !

UX/UI Design :

- Contraste couleurs
- Espacements des liens / boutons
- Actions
- ...

<https://www.atalan.fr/agissons/fr>

<http://www.accessiweb.org>

<https://app.contrast-finder.org>

Normes W3C

W3C : World Wide Web Consortium
Organisme de standardisation

But : Le Web accessible pour tous quelque
soit leur matériel, logiciel, réseau, langue ou
handicap



<https://www.w3.org/>
<https://validator.w3.org/>