



Partie 1

Sébastien VIALLEMONTEIL

Développeur Web

sebastien.viallemonteil@agrosupdijon.fr



## L'histoire du web

- Créé en 1991 par Tim Berners-Lee
- L'HTML est apparu en même temps
- Le CSS est arrivé en 1996



#### Les versions d'HTML

- **HTML 1 :** créé en 1991 (logique), apparition des premiers fichiers HTML
- **HTML 2 :** de 1994 à 1996, des standards sont donnés par la W3C
- **HTML 3 :** de 1996 à fin 1997, premiers tableaux, scripts et l'ajout de positionnements basiques
- HTML 4: apparue en 1998, améliorations des tableaux, des formulaires, etc. Création de frame et possibilité d'inclure des feuilles de style
- HTML 5: version actuelle, récemment finalisée.
   Intégration native de l'audio et de la vidéo, nouvelles balises de structuration

#### La W3C

- World Wide Web Consortium créée par Tim Berners-Lee
- Définit les nouveaux standards du web
- Permet de tester ses pages web



- Permet de gérer l'apparence des pages web
- Gestion des couleurs, arrière-plans, polices, etc.
- Positionner les différents éléments dans une page
- 3 façons de lier du CSS à du code HTML

## Les versions de CSS

- CSS 1: créé en 1996 avec les bases du langage pour améliorer la présentation des documents (couleurs, marges, polices, etc.)
- CSS 2: apparu en 1999 et le CSS2.1 peu de temps après.
   Grande amélioration du positionnement des éléments
- CSS 3: version actuellement utilisée mais non finalisée.
   Permet de faire des bordures arrondies, des dégradés, des ombres, des animations de base



#### Les balises HTML

- Mots clés (ou tags)
- Il existe deux catégories de balises
- Elles peuvent se composer d'attributs

#### Les balises doubles

```
1 <balise>...</balise>
```

#### Imbriquer des balises

```
1 <balise1>
2      <balise2></balise2>
3 </balise1>
```

#### Les balises orphelines

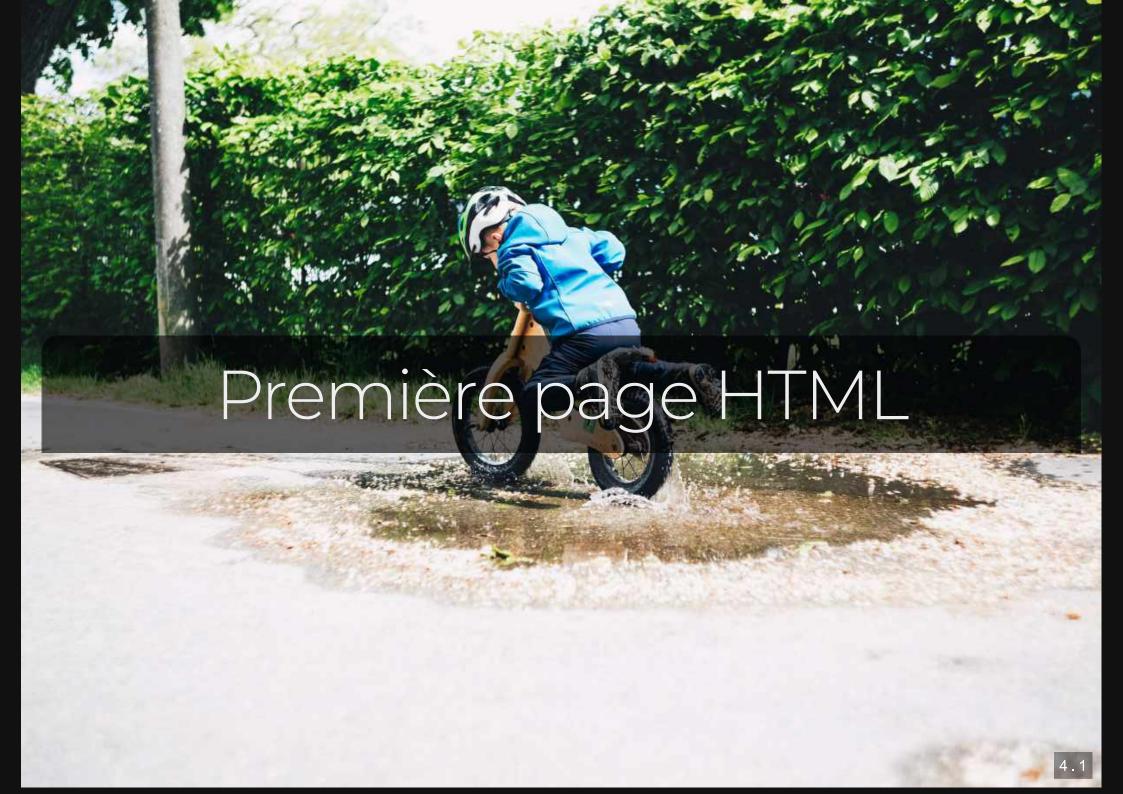
```
1 <balise />
1 <balise>
```

Les deux notations sont valides

#### Les attributs

1 <balise attribut1="valeur" attribut2="valeur">...</balise>

Les attributs s'écrivent sous la forme **nom="valeur"** 



## Le strict minimum

## En-tête du fichier

# Corps du fichier

```
1 <body>
2 <!-- Contenu de la page (block, paragraphes, images, liens) -->
3 <!-- Fichiers Javascript -->
4 </body>
5 </html>
```



# Les plus courantes

- p: crée un paragraphe
- pre: ajoute du texte pré-formaté (affiché tel quel)
- a: crée un lien hypertexte (vers une page interne ou externe)
- img: ajoute une image
- h1 à h6: crée un titre (jusqu'à 6 niveaux de titres)

# La balise >

```
1 2  Un premier paragraphe sans retour à la ligne
3  Même avec un retour chariot.
4 
5 5  Un deuxième paragraphe
7
```

# La balise

Un premier paragraphe sans retour à la ligne Même avec un retour chariot.

Un deuxième paragraphe

# La balise >

```
1 2  Un premier paragraphe sans retour à la ligne<br />Même avec un retour
3  chariot.
4 
5 6  Un deuxième paragraphe
7
```

# La balise >

Un premier paragraphe sans retour à la ligne Même avec un retour chariot.

Un deuxième paragraphe

# La balise

```
1 2 Du texte pré-formaté qui sera affiché tel quel
3 Deuxième ligne.
4
```

# La balise

Du texte qui sera affiché tel quel Deuxième ligne.

#### La balise <a>

#### Lien vers une page interne au site

```
1 <a href="page1.html" title="Première page">
2  Un lien vers une page du site
3 </a>
```

#### Lien vers un site externe

```
1 <a href="https://youtube.fr" title="Youtube">
2 Youtube
3 </a>
```

#### Lien vers une partie spécifique de la page actuelle (ancre)

```
1 <a href="#para3" title="Paragraphe 3">
2 Paragraphe 3
3 </a>
```

# La balise <img>

Image du site située dans le même dossier que la page

```
1 <img src="mon_image.jpg" title="Ma super image !" alt="Ma super image !" />
```

#### Image située sur un autre site

```
1 <img src="https://exemple.fr/pics/668989b1q0p0.jpg" title="Surprise !" alt="You found me !" />
```

Attention, la balise **img** est orpheline.

## Les balises <h1> à <h6>

```
1 <h1>
2 Un titre très important
3 </h1>

1 <h2>
2 Un titre important
3 </h2>

1 <h3>
2 Un titre un peu moins important
3 </h3>
```

Vous avez compris la suite.

## Les balises <h1> à <h6>

# Un titre très important

Un titre important

Un titre un peu moins important



#### Exercice (promis, c'est simple)

- Écrire le code d'une page HTML basique
- Mettre un très gros titre
- Ajouter un paragraphe
- Ajouter un lien vers https://google.fr



# La balise <div />

```
1 <div>
2 Ma première division
3 </div>
```

Permet de séparer les différentes parties(blocs) d'une page web.

# La balise <span />

```
1 <span>
2 Un élément en ligne
3 </span>
```

Son comportement est identique à la division à l'exception que c'est une balise en ligne (inline).

## La mise en valeur

Il existe plusieurs balises pour mettre en valeur des portions de texte.

- strong: informe le navigateur qu'il s'agit de texte important
- em: un texte un peu moins important
- mark: fait ressortir le texte, le marque

Le comportement par défaut de ces balises peut changer en fonction du navigateur.

## La mise en valeur

```
1 2  Un mot <strong>important</strong>
3 
4 5  Un mot <em> moins important</em>
6 
7 7 8  Un mot <mark>en évidence</mark>
9
```

## La mise en valeur

Un mot **important**.

Un mot moins important.

Un mot <mark>en évidence</mark>.



### Insertion du CSS

Il existe 3 façons d'intégrer du CSS au sein d'un fichier HTML.

En-tête du fichier HTML dans une balise **<style>** 

Dans un fichier CSS externe chargé dans l'en-tête de la page HTML

```
1 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="style.css">
```

Directement au sein d'une balise HTML (à éviter)

```
1 <div style="background: #000000;">Ma division</div>
```

# Affecter des règles CSS

```
1 body { // <---- sélecteur CSS
2 background-color: #000000; // <---- une règle CSS
3 }
4 div { // <---- sélecteur CSS
5 color: #FFFFFF; // <---- une règle CSS
6 text-align: center; // <---- une règle CSS
7 }</pre>
```

### La hiérarchie en CSS

Toutes les divisions et tous les paragraphes

```
1 div, p {
2  font-size: 1.2em;
3 }
```

Tous les paragraphes enfants et petits enfants des divisions

```
1 div p {
2   font-size: 1.2em;
3 }
```

## La hiérarchie en CSS

Tous les paragraphes enfants des divisions

```
1 div > p {
2   font-size: 1.2em;
3 }
```

Le paragraphe directement situé après une division

```
1 div + p {
2  font-size: 1.2em;
3 }
```

# La règle background

- **background-color**: ajoute une couleur d'arrière-plan (valeurs possibles: *nom, #hexadécimale, rgb, rgba, hsl*)
- **background-image**: ajoute une image d'arrière-plan (valeur : *url(...)*)
- **background-position:** permet de définir la position de l'image de fond en **x et y** (valeurs possibles : *nom, %, px*)
- **background-size:** permet de définir la taille de l'image de fond en **x et y** (valeurs possibles : *nom, %, px*)
- background-repeat : indique si l'image de fond se répète en x et/ou en y
- background-attachment : fixe l'image de fond ou la laisse défiler avec le reste de la page

## Règles pour les textes

Les règles les plus courantes

- color: affecte une couleur au texte (valeurs possibles: nom, #hexadécimale, rgb, rgba, hsl)
- text-align: aligne le texte (valeurs possibles : left, center, right, justify)
- text-decoration: souligne, barre, etc. (valeurs possibles: none, underline, overline, line-through)
- text-indent : indente le texte (début de ligne)
- **text-transform**: transforme le texte en majuscule, minuscule (valeurs possibles: *none, capitalize, uppercase, lowercase*)
- text-shadow: ajoute une ombre au texte

# Règles pour les textes

Les règles les plus courantes

- **line-height**: l'interligne (valeurs possibles : *px, em, rem...*)
- letter-spacing: l'espace entre chaque lettre
- word-spacing: l'espace entre chaque mot
- **white-space :** (valeurs possibles : *normal, nowrap, pre, pre-line, pre-wrap*)
- word-wrap: permet de revenir à la ligne en "cassant" un mot (valeurs possibles: normal, break-word)

### Polices

#### Les règles les plus courantes

- font-family: change la police (Helvetica, Arial, etc.)
- font-size: change la taille de la police (valeurs possibles : nom, px, em, %)
- **font-style**: définit un style particulier (valeurs possibles : *normal, italic, oblique*)
- font-weight: définit l'épaisseur (valeurs possibles : nom ou nombre)

### Concaténation

Il est possible de factoriser les valeurs de plusieurs règles en une seule

```
1 body {
2  background: url('image.jpg') no-repeat top center;
3 }
```



#### Créez un bloc contenant:

- Un gros titre
- Une image de votre choix récupérée sur votre site favori.
- Un paragraphe avec quelques mots importants à l'intérieur

#### Ajoutez du style à votre bloc:

- Le titre doit être bleu et centré
- Le paragraphe doit avoir une police de taille de 12 pixels
- Les mots importants seront en rouge et en italique



#### Le bloc

#### Le style

```
1 h2 {
2   color: blue;
3   text-align: center;
4 }
5 p {
6   font-size: 12px;
7 }
8   strong {
9   color: red;
10   font-style: italic;
11 }
```

## Correction

### Mon super titre



Du texte avec un premier *mot*, puis un *deuxième*, puis un *troisième* 

