

CSS

CSS



Septembre 2018 - Baptiste Fehrenbach

Qu'est-ce que c'est ?

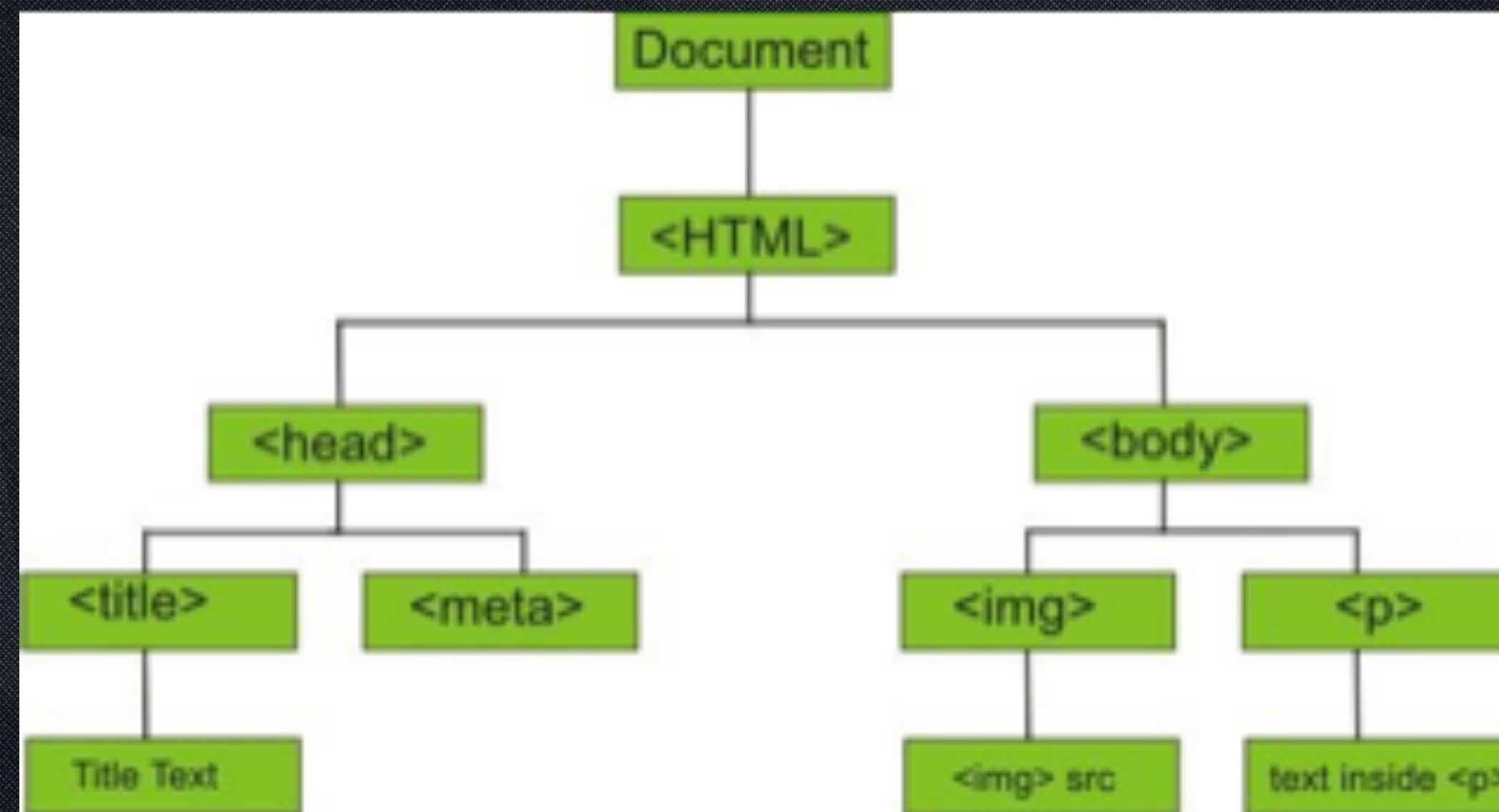
- **Cascading Style Sheets**
- **Langage de mise en forme des documents HTML**
- **Permet de structurer visuellement une page Web**

On peut faire quoi avec ?

- Placer précisément des blocs sur la page
- Changer la couleur du texte
- Souligner du texte
- Changer la couleur d'un fond de bloc
- Faire des animations

Le DOM

- Document Object Model
- Interface abstraite pour les documents HTML
- Imaginer la page web comme un arbre



Où va le CSS ?

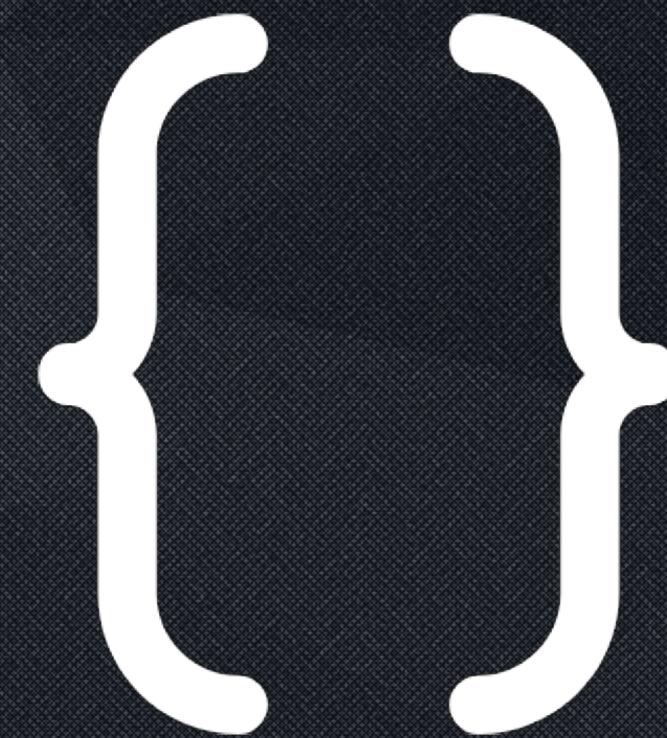
- Dans un attribut HTML nommé `style` dans mon fichier HTML
- Entre deux balises `<style>` dans mon fichier HTML
- Dans une feuille externe (ex.: style.css)

À quoi ça ressemble ?

Deux actions importantes



**Cibler un ou des
élément(s) HTML**



**Appliquer des propriétés
à l'élément cible**

La syntaxe

La syntaxe CSS se divise en deux parties:

- **Les selecteurs:** on cible les éléments que l'on veut modifier
- **Les propriétés:** on applique les propriétés aux éléments ciblés

Les selecteurs

- On sélectionne une balise avec son nom
- On peut sélectionner un élément avec son id
- On peut sélectionner plusieurs éléments avec les classes

```
2 div {  
3     width:100px;  
4     height:75px;  
5     background-color:red;  
6     border:1px solid black;  
7 }
```

```
2 #title_1 {  
3     font-weight: bold;  
4     text-decoration: underline;  
5 }
```

```
2 .text-red {  
3     color: red;  
4     font-size: 22px;  
5 }
```


Les propriétés

Les propriétés sont tout simplement les options de style que nous allons attribuer aux éléments ciblés par les sélecteurs.

Elles se composent du nom de l'option à modifier suivi d'une ou plusieurs valeurs.

Les couleurs hexadécimales

Pour définir une couleur, CSS utilise le système **hexadécimal** (système de numérotation en base 16).

Les couleurs hexadécimales se forment à partir du caractère # suivi de 6 caractères allant de 0 à F.

Exemple: noir = #000000, blanc = #ffffff, bleu = #0000ff

Plus de sélecteurs

- ‘+’ permet de cibler le premier élément suivant un autre élément. L’élément ciblé est celui à droite du ‘+’
- L’espace permet de cibler **tous** les enfants de l’expression à gauche
- ‘>’ permet de cibler les enfants direct
- ‘~’ ressemble à ‘+’ mais au lieu de cibler seulement l’élément suivant direct, il va cibler tous les éléments au même niveau
- ‘*’ permet de cibler tous les éléments

Les pseudo classes

- `x[attr=« valeur »]` permet de cibler des éléments en fonction de la valeur de leur attribut
- `x:not()` permet d'exclure des éléments qu'on ne veut pas cibler
- `::before` et `::after` permettent d'ajouter du contenu directement avant ou après un élément

Le box model



- **Margin:** extérieur de l'élément (transparent)
- **Border:** extérieur de l'élément
- **Padding:** contour intérieur de l'élément (transparent)
- **Content:** intérieur de l'élément où les autres éléments apparaissent

Le positionnement

Il existe 4 propriétés CSS de positionnement:

- Static: par défaut, flux normal de la page
- Fixed: relatif à la fenêtre du navigateur
- Absolute: ignore les autres éléments
- Relative: devient un élément de référence