

CSS3 : introduction

- Qu'est-ce que le CSS
- Historique de CSS
- CSS3 et ses modules
- Syntaxe du CSS3
- Règle de style CSS
- Lien entre HTML et CSS
- Outils nécessaires

Qu'est-ce que le CSS ?

- **CSS** : **C**ascading **S**tyle **S**heet (« feuille de style en cascade »)
- Langage de **description du style**
- Ce n'est pas un langage de programmation !
- Utilise des **propriétés** et des **valeurs** pour mettre en forme le document HTML d'un point de vue graphique
- Le W3C veut séparer le fond et la forme : le **contenu = HTML**, la **présentation = CSS**

Historique

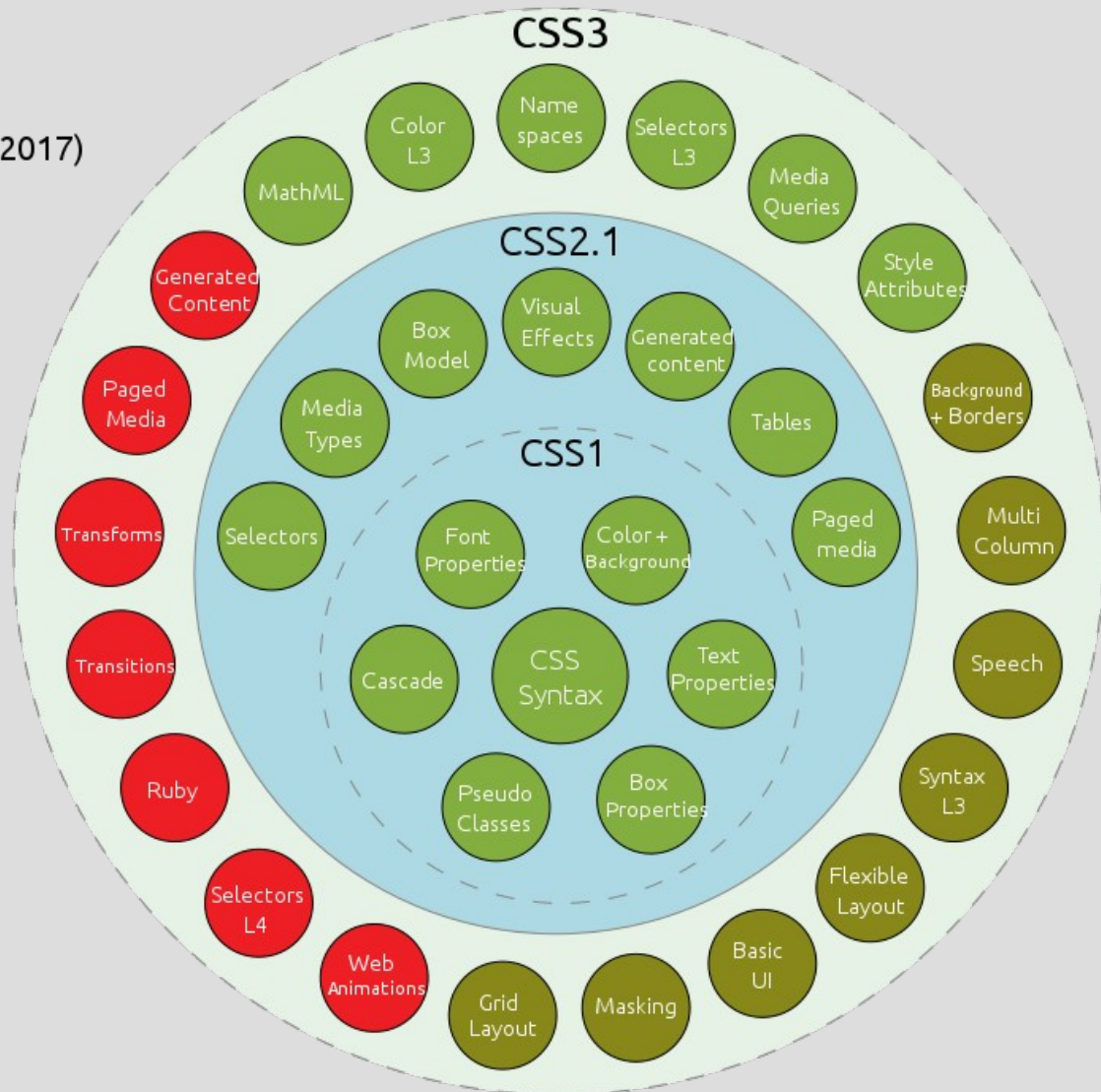
- Fin des 80s, début 90s : **World Wide Web**
- 1994-1995 : Netscape Navigator (ex-Mozilla Firefox) et Microsoft Internet Explorer
- 1996 : Naissance de **CSS 1** (Cascading Style Sheet) pour séparer le contenu (HTML) et la présentation (CSS) des documents
- 2011 : **CSS 2.1** est enfin une recommandation
- Après 2011 : **CSS 3** devient « **modulaire** » c'est une nouvelle approche d'évolution

CSS 3 et ses modules

CSS3

Taxonomy & Status (September 2017)

- W3C Recommendation
- Candidate Recommendation
- Last Call
- Working Draft
- Obsolete or inactive



Syntaxe de CSS 3

- Un fichier CSS est un **fichier texte** d'extension **.css**
- Le CSS est lié au HTML et lui donne son aspect visuel
- Les **sélecteurs** définissent les éléments dans le HTML qui vont être modifiés graphiquement par l'utilisation des **propriétés et leurs valeurs**
- Le **navigateur** interprète les instructions et contrôle l'affichage




Règle de style CSS

- Une **règle de style** s'écrit de cette manière :
sélecteur { **propriété1:valeur1**;propriété2:valeur2; }
exemple : *h1* { **color:red**; text-align:center; }
- Le **sélecteur** définit **quel élément** va être modifié (dans l'exemple, tous les éléments <h1>)
- Les **propriétés** et **valeurs** indiquent **comment** ces éléments vont s'afficher (dans l'exemple, le texte des <h1> est écrit en rouge et est centré)

Règle de style CSS

- En premier lieu, on trouve un **sélecteur**. Il peut s'écrire de plusieurs manières
- Après le sélecteur, on peut placer **entre les accolades**, une ou plusieurs règles de style **séparées par un signe ;**
- Dans une règle de style, la **propriété** et sa **valeur** est **séparée par un signe :**
- **Un commentaire**, n'est pas affiché par le navigateur, débute par **/*** et finit par ***/**

Lien entre HTML et CSS

- CSS n'est rien sans HTML, il existe 3 manières d'associer le code CSS à la page Web :
 - Dans un fichier .css séparé (balise <link>) 
 - Dans l'entête de la page (balise <style>) 
 - Dans l'attribut style d'une balise 
- On peut aussi combiner les 3 modes « en cascade » ce qui permet d'affiner les réglages. Les règles se cumulent dans l'ordre : fichier séparé | balise <style> | attribut style

Comment lier HTML et CSS

- On regroupe tout le code CSS dans un **fichier séparé** (par exemple : style.css) et on ajoute un lien dans le <head> :

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

- On place le code dans **<style>** dans le <head>

`<style> body {background-color:yellow} </style>`

- On place le code dans l'**attribut style** d'une balise

`<p style="text-align:justify;">Texte</p>`

Outils nécessaires

Editeur de texte

- Un simple **éditeur de texte** suffit pour écrire du CSS3 (Bloc-notes Windows, TextEdit sur Mac, VIM sur Linux,...)
- Il y a aussi des **éditeurs plus évolués** avec coloration syntaxique, suggestion de code,... (Notepad++, Brackets, Atom, SublimeText,...)
- Il existe aussi des **IDE** «Integrated Development Environment», environnement de développement intégré plus sophistiqué (Visual Studio Code, NetBeans, Eclipse, WebStorm,...)

Outils nécessaires

Navigateurs

- Pour visualiser le résultat, il faut aussi un **navigateur** (browser). Les plus connus sont : Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Apple Safari, Microsoft Edge ~~et Internet Explorer~~,...
- Les plus récents contiennent des outils d'aide au développement (touche **F12**)
- Enfin, pour **vérifier la validité du code**, il y a des outils en ligne (validateur officiel du W3C)

<https://jigsaw.w3.org/css-validator/>