

# HTML CSS ressource numéro 1

Sources :

<https://openclassrooms.com/>

L'ancien site 2minuteslearning.fr qui à malheureusement disparu

<http://www.w3schools.com/tags/>

Tutoriels réalisés par les élèves

<https://youtu.be/sgT7ExSN4s8>

<https://youtu.be/fg0TQVbNTCw>

Les langages HTML et CSS sont à la base du fonctionnement de tous les sites web. Quand vous consultez un site avec votre navigateur, il faut savoir que, en coulisses, des rouages s'activent pour permettre au site web de s'afficher.

## Le HTML / CSS

Voici un exemple...



Ci-dessus, le site en « clair » et ce-dessous le même site en langage HTML/CSS

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr-FR">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no">
6 <title>La Technologie au Collège Joachim du Bellay | Loudun, Académie de Poitiers</title>
7 <link rel="pingback" href="http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/xmlrpc.php">
8 <!--[[if lt IE 9]]
9 <script src="http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/wp-content/themes/public-accesspress-lite/js/html5.min.js"></script>
10 <![endif]-->
11
12 <link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="La Technologie au Collège Joachim du Bellay &raquo; Flux" href="http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/feed/" />
13 <link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="La Technologie au Collège Joachim du Bellay &raquo; Flux des commentaires" href="http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/comments/feed/" />
14 <script type="text/javascript">
15     window._wpemojiSettings = {"baseUrl": "http://s.w.org/images/core/emoji/72x72/", "ext": ".png", "source": {"concatemoji": "http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/wp-includes/js/wp-emoji-release.min.js?
16     ver=4.3.1"}};
17     !function(a,b,c){function d(a){var c=b.createElement("canvas"),d=c.getContext&&c.getContext("2d");return d&&d.fillText?(d.textBaseline="top",d.font="600 32px Arial","flag"===a?
18     (d.fillText(String.fromCharCode(55356,56812,55356,56807),0,0),c.toDataURL().length>3e3):(d.fillText(String.fromCharCode(55357,56835),0,0),0!==d.getImageData(16,16,1,1).data[0])):!function e(a){var
19     c=b.createElement("script");c.src=a,c.type="text/javascript",b.getElementsByTagName("head")[0].appendChild(c)}var f,g;c.supports={simple:d("simple"),flag:d("flag")},c.DOMReady=!1,c.readyCallback=function()
20     {c.DOMReady=!0,c.supports.simple&&c.supports.flag||(g=function(){c.readyCallback();}).addEventListener("DOMContentLoaded",g,!1),e.addEventListner("load",g,!1)};
21     (a.attachEvent("onload",g),b.attachEvent("onreadystatechange",function(){"complete"===b.readyState&&c.readyCallback()}),f=c.source||{}),f.concatemoji?f.concatemoji:(f.concatemoji=f.wpemoji&&f.twemoji),e(f.wpemoji),e(f.wpemoji))}
22     (window,document,window._wpemojiSettings);
23 </script>
24 <style type="text/css">
25     img.wp-smiley,
26     img.emoji {
27         display: inline !important;
28         border: none !important;
29         box-shadow: none !important;
30         height: 1em !important;
31         width: 1em !important;
32         margin: 0 .07em !important;
33         vertical-align: middle !important;
34         background: none !important;
35         padding: 0 !important;
36     }
37 }
```

Pour expliquer à l'ordinateur ce que vous voulez faire, il va falloir utiliser un langage qu'il comprend. Et c'est là que les choses se corsent, parce qu'il va falloir apprendre deux langages !

## **Le langage HTML**

HTML est un langage de formatage de texte adapté à la conception de pages web. Le HTML est un langage balisé, fondé en particulier sur la notion de lien hypertexte, qui permet de "surfer" d'une page à l'autre.

HTML (HyperText Markup Language) a fait son apparition dès 1991 lors du lancement du Web.

Voici un exemple de code HTML :

```
<html>
  <head>
    <title>Le titre de la page de Joachim</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Mon premier titre</h1>
    <p>Mon premier <strong> paragraphe </strong><p>
  </body>
```

C'est donc en HTML que vous écrirez ce qui doit être affiché sur la page

Les versions des HTML commencent en 1991 avec la version HTML 1 pour arriver aujourd'hui à la version HTML 5, elle apporte de nombreuses améliorations comme la possibilité d'inclure facilement des vidéos, un meilleur agencement du contenu, de nouvelles fonctionnalités pour les formulaires, etc.

## **Le langage CSS**

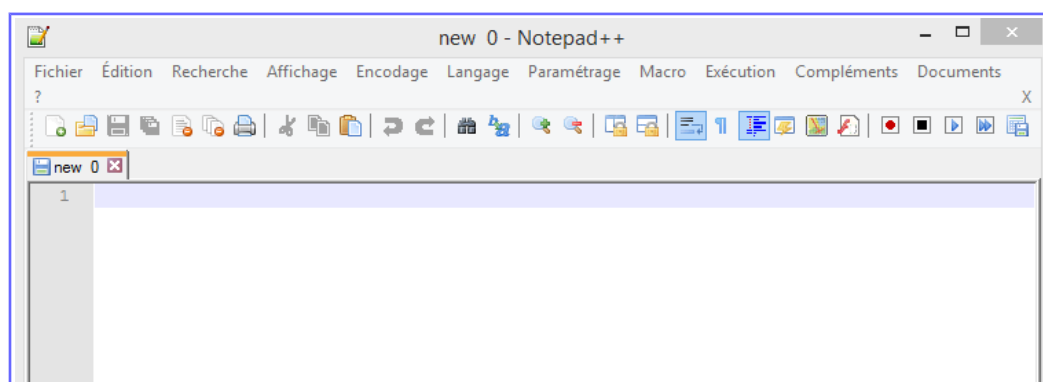
Le CSS (Cascading Style Sheets, aussi appelées Feuilles de style) vous permet de définir l'apparence des textes (comme la police, la couleur, la taille, etc...), ainsi que l'agencement de la page (comme les marges, l'arrière-plan, positionnement, décoration, couleurs, taille du texte...). Ce langage est venu compléter le HTML en 1996.

Vous pouvez très bien créer un site web uniquement en HTML, mais celui-ci ne sera pas très beau : l'information apparaîtra «brute ». C'est pour cela que le langage CSS vient toujours le compléter.

Les versions des CSS commencent en 1996 avec le CSS 1 pour arriver aujourd'hui à la version 3 qui apporte des fonctionnalités particulièrement attendues comme les bordures arrondies, les dégradés, les ombres, etc.

## **Avec quel outil travailler ?**

Nous allons utiliser Notepad ++, comme éditeur de texte, mais le Bloc-notes peut également suffire;) Ce logiciel est simple, en français et gratuit.



Il est conseillé de faire la manipulation suivante : allez dans le menu Langage > H > HTML. Cela permettra au logiciel de savoir que l'on va taper du HTML.

Lorsque vous utiliserez le logiciel, il colorera votre code, ce qui vous permettra de vous repérer plus

facilement.






Deuxième conseil, il faut indiquer à votre éditeur de texte d'enregistrer le fichier en UTF-8, pour cela dans Notepad++, allez dans le menu Encodage > Encoder en UTF-8 (sans BOM) pour que votre fichier soit enregistré en UTF-8 dès le début.

## Les navigateurs

Le navigateur est le programme qui nous permet de voir les sites web.

Navigateur	OS	Téléchargement	Commentaires
Google Chrome	Windows Mac Linux	<a href="#">Téléchargement</a>	Le navigateur de Google, simple d'emploi et très rapide.
Mozilla Firefox	Windows Mac Linux	<a href="#">Téléchargement</a>	Le navigateur de la fondation Mozilla, célèbre et réputé.
Internet Explorer	Windows	<a href="#">Téléchargement</a> (Déjà installé sur Windows)	Le navigateur de Microsoft, qui équipe tous les PC Windows.
Safari	Windows Mac	<a href="#">Téléchargement</a> (Déjà installé sur Mac OS X)	Le navigateur d'Apple, qui équipe tous les Mac.
Opera	Windows Mac Linux	<a href="#">Téléchargement</a>	Il est moins utilisé mais propose de nombreuses fonctionnalités.

Conseil, Il est recommandé d'installer plusieurs navigateurs sur son ordinateur pour s'assurer que son site fonctionne correctement sur chacun d'eux !

Demos » Browser Support Checklist CSS3											
Share / Comment <span style="float: right;">Effective 04.03.2013</span>											
Browser Rendering Engine	 Firefox Gecko	 Safari Webkit	 Chrome Blink	 Internet Explorer Trident	 Opera Presto   Blink						
Version	27	4	5	5.1	33	6 - 8	9	10	11	12.15	20
Animations	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Background Gradients	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Background Size	✓	▲	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Border Image	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Border Radius	▲	▲	▲	▲	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Box Shadow	✓	▲	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Columns	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Flexbox	▲	✗	✗	▲	✓	✗	✗	▲	✓	✓	✓
Font Face	✓	✓	✓	✓	✓	▲	✓	✓	✓	✓	✓
HSLa	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Hyphens	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗
Multiple Backgrounds	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Opacity	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
RGBa	✓	▲	▲	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Text Overflow	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Text Shadow	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Transforms	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Transforms 3D	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓
Transitions	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Total CSS3 Support *	94.7%	78.9%	84.2%	94.7%	94.7%	7.9%	52.6%	92.1%	100%	89.5%	94.7%

Source : <http://www.normansblog.de/demos/browser-support-checklist-css3/>

## En résumé

Le Web a été inventé par Tim Berners-Lee au début des années 1990.

Pour créer des sites web, on utilise deux langages informatiques :

**HTML** : permet d'écrire et organiser le contenu de la page (paragraphe, titres...) ;

**CSS** : permet de mettre en forme la page (couleur, taille...).

Il y a eu plusieurs versions des langages HTML et CSS. Les dernières versions sont HTML5 et CSS3.

Le navigateur web est un programme qui permet d'afficher des sites web. Il lit les langages HTML et CSS pour savoir ce qu'il doit afficher.

Il existe de nombreux navigateurs web différents : Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Safari, Opera...

Nous allons apprendre à utiliser les langages HTML et CSS. Nous travaillerons dans un programme appelé « éditeur de texte » (Notepad++).