

APPLICATIONS WEB STATIQUES

QUELQUES PRINCIPES DE BASE

LES LANGAGES INFORMATIQUES HTML ET CSS PERMETTENT DE CRÉER DES SITES WEB



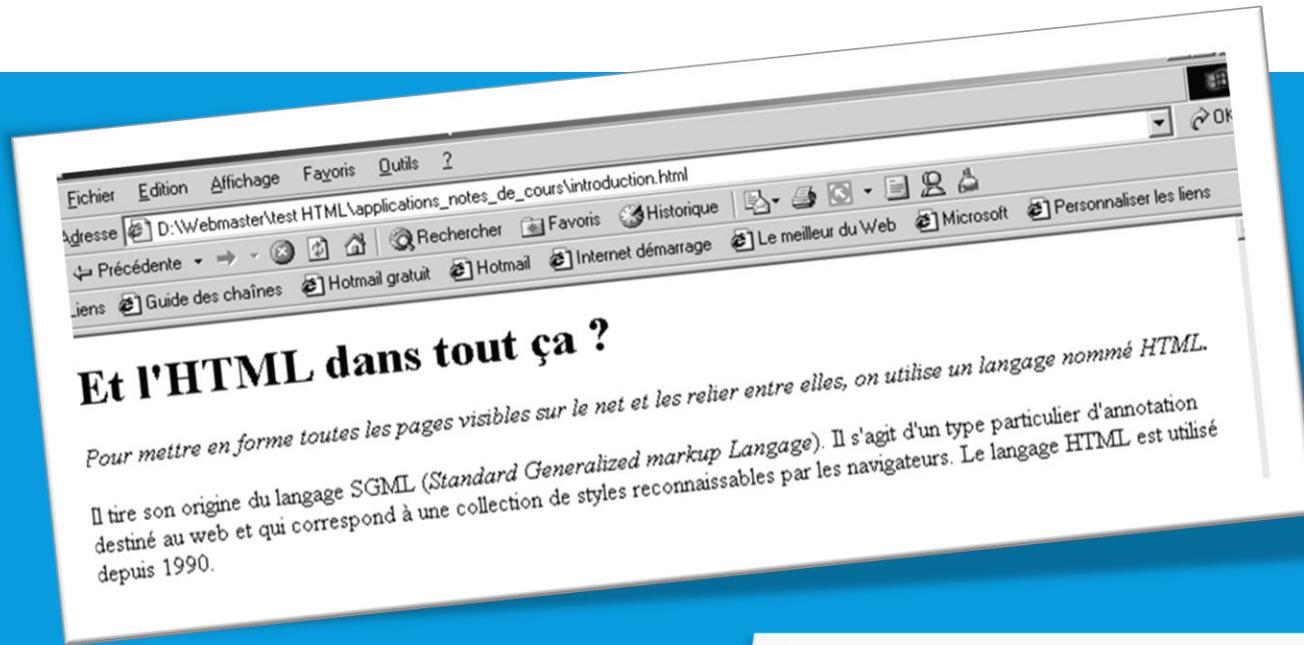
Ils sont incontournables et universels car tous les sites web sont basés sur ces langages

IL ÉTAIT UNE FOIS ... EN 1991



Le langage HTML a été inventé par Tim Berners-Lee en 1991... Tim Berners-Lee suit encore aujourd'hui avec attention l'évolution du Web. Il a créé le World Wide Web Consortium (W3C**) qui définit les nouvelles versions des langages.**

PAGE WEB ET SOURCE HTML



A screenshot of a Windows Notepad window titled "introduction - Bloc-notes". The content is the source HTML code for the page above:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> introduction à l'HTML </TITLE>
</HEAD>

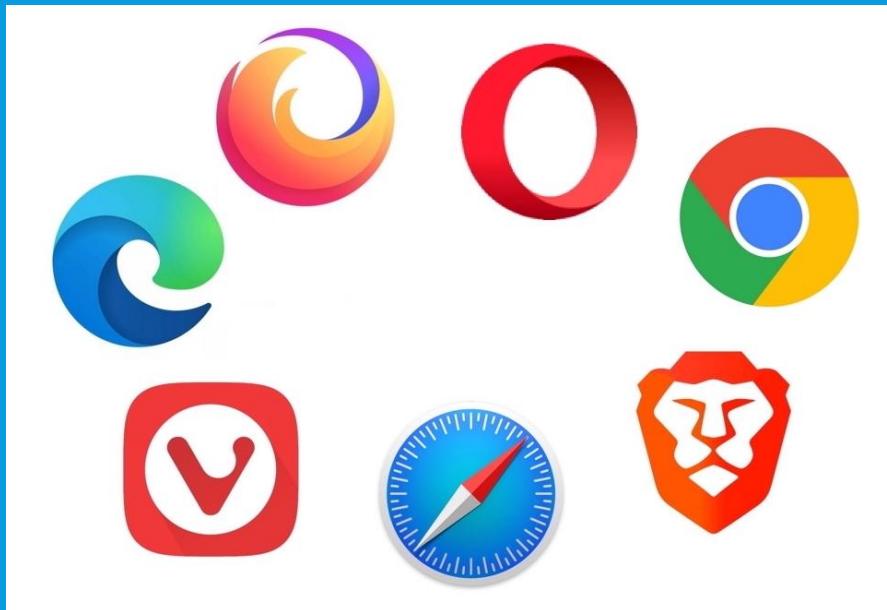
<BODY>
<P>
<H1> Et l'HTML dans tout ça ? </H1>
</P>
<P>
<I> Pour mettre en forme toutes les pages visibles sur le net et les relier entre elles, on utilise un langage nommé HTML.</I>
</P>
<P>
Il tire son origine du langage SGML (<I>Standard Generalized markup Language</I>).  
Il s'agit d'un type particulier d'annotation destiné au web et qui correspond à une collection de styles reconnaissables par les navigateurs. Le langage HTML est utilisé depuis 1990.
</P>

</BODY>
</HTML>
```

POURQUOI DEUX LANGAGES ?

- **HTML** (HyperText Markup Language) : a fait son apparition dès 1991 lors du lancement du Web. Son rôle est de gérer et organiser le **contenu**. C'est donc en HTML que vous écrirez ce que vous souhaitez que la page affiche : du texte, des liens, des images...
- **CSS** (Cascading Style Sheets, aussi appelées Feuilles de style) : le rôle du CSS est de gérer **l'apparence** de la page web (agencement, positionnement, décoration, couleur, taille du texte...). Ce langage est venu compléter le HTML en 1996.
- Nous comprendrons mieux à l'aide du site
<http://www.csszengarden.com>

RÉDIGER SA 1^{ERE} PAGE HTML



```
Notepad++ - F:\Web lundi\index.html
```

Fichier Edition Recherche Affichage Format Document Langage Paramétrage Macro Exécution Plugins ?

index.html styles.css

```
1 <html>
2   <!--en tête-->
3   <head>
4     <!--le titre s'affiche dans la barre de titre du navigateur. C'est aussi très important pour les moteurs-->
5     <title>
6       recettes
7     </title>
8     <!--code permettant de relier le style (instructions de mise en forme) à la page -->
9     <link rel="stylesheet" href="styles.css" type="text/css" media="all"/>
10   </head>
11   <!--le corps-->
12   <body>
13     <!--titre de niveau 1-->
14     <h1>Recettes de cuisine</h1>
15     <!--titre de niveau 2-->
16     <h2>La quiche Lorraine</h2>
17     <!--paragraphe-->
18     <p>Préparation : 10 mn</p>
19     <p>Cuisson : 20 mn</p>
20     <p>Difficulté : facile</p>
21     <!--titre de niveau 3-->
22     <h3>Ingrédients</h3>
23     <!--création liste non ordonnée (@ puces)-->
24     <ul>
25       <!--une balise li: pour chaque item-->
26       <li>1 pâte brisée</li>
27       <li>3 œufs</li>
28         <li>40g de crème fraîche épaisse</li>
29     </ul>
30     <h3>Instructions</h3>
31     <p>Préchauffer le four dans un plat à tarte...</p>
32     <p>Jeter les ingrédients dans le saladier et fouetter-les et poivrer.</p>
33     <p>Disposer lardons et répartir puis râper.</p>
34     <p>Entourer, déguster.</p>
35     <!--insertion de l'image "quiche.jpg", se trouvent dans le dossier "images"-->
36     
37   </body>
38 </html>
```

Hyper Text Markup Language file nb char : 1233 Ln : 38 Col : 8 Sel : 0 DosWindows ANSI INS

COMPRENDRE LE PROCESSUS

https://www.alsacreations.com/xmedia/doc/original/alsa_Page_1.png

UNE PAGE WEB EST CONSTITUÉE DE BALISES

- <html> </html> <body> </body>

- **Une balise est une information spéciale s'adressant au navigateur**, jamais affichée à vos visiteurs, elle est en revanche lue et « comprise » par le navigateur. Elle commence par un **chevron ouvrant** < et se termine par un chevron fermant >. Elles s'écrivent généralement en minuscules, sans espace ni accent.

Il existe deux types de balises :

- **Les balises en paires** : les plus courantes, elle s'ouvre et se referme par un slash : <titre>Le titre de ma page</titre> Elles permettent de délimiter une partie de votre texte pour dire à quoi il correspond.
- **Les balises auto-fermantes** (ou monoatomiques) : ne délimitent pas de texte mais servent à insérer une information à un endroit précis. Ces balises se terminent par un / avant le chevron fermant:

UNE PAGE WEB EST CONSTITUÉE DE BALISES

Les attributs

```
<a href="livreor.html" title="Signez mon livre !">
```

- Les attributs complètent une balise pour donner des informations supplémentaires. Il s'écrit en minuscules et ne comporte pas d'espace, il est immédiatement suivi du signe égal « = » puis de guillemets qui entourent la valeur de l'attribut.

LES ÉTAPES POUR CRÉER UNE PAGE WEB

Créer le document

Etape 1 Ouvrir l'éditeur de texte (Notepad ++, ...)

Etape 2 Ecrire le document HTML avec les balises nécessaires

Etape 3 Enregistrer le document (sans espace, accent ou majuscules dans le nom de fichier) et en rajoutant l'extension.html (ou .htm).

Sauvegardez dans un « dossier racine de site ».

Visualiser le document

Etape 4 Double-cliquez sur le fichier et le navigateur par défaut ouvrira la page web OU démarrer le navigateur et afficher la page via le menu Ouvrir de celui-ci.

Modifier un document

Etape 5 Afficher le code source dans l'éditeur de texte (Clic droit sur le fichier de la page HTML / **Ouvrir avec**) ou faire glisser la page web vers l'éditeur ouvert

LES ÉTAPES POUR CRÉER UNE PAGE WEB

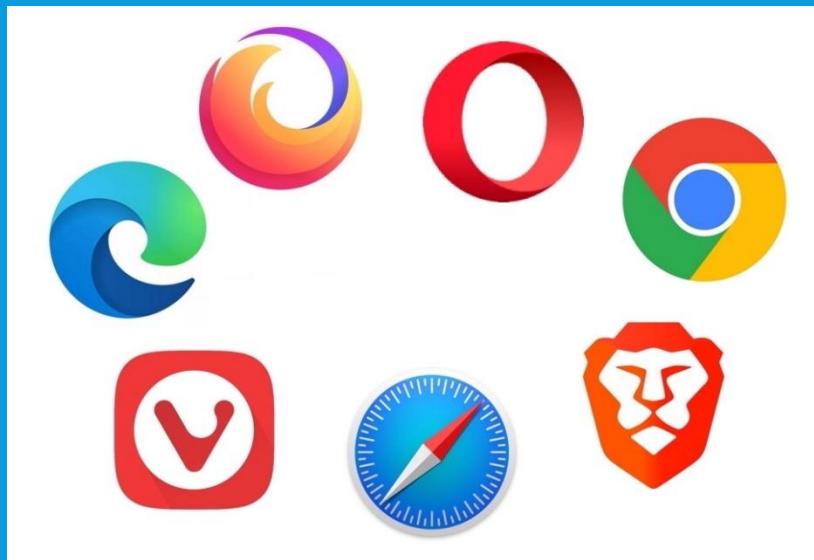
Etape 6 Modifiez les codes HTML

Etape 7 Enregistrez vos modifications dans l'éditeur de texte

Etape 8 Affichez à nouveau votre navigateur et **Actualiser** (F5)

Prenez l'habitude de travailler avec les deux fenêtres ouvertes l'une sur l'autre et de passer de l'une à l'autre via la barre des tâches de Windows ou le raccourci clavier ALT+Tab.

LA LECTURE D'UNE PAGE WEB



La difficulté en web est de garantir un affichage correct sur tous les navigateurs, actuels et plus anciens et sur tous les devices (desktop, smartphone et tablette),

Pour obtenir les dernières statistiques : <http://gs.statcounter.com/>

The screenshot shows a Notepad++ window with the file "index.html" open. The code is an HTML document describing a Lorraine quiche recipe. It includes a title, a link to a CSS file, and a body containing headings, paragraphs, and a list of ingredients.

```
<html>
    <head>
        <title>recettes</title>
        <link rel="stylesheet" href="styles.css" type="text/css" media="all"/>
    </head>
    <body>
        <h1>Recettes de cuisine</h1>
        <h2>La quiche Lorraine</h2>
        <p>Préparation : 10 mn</p>
        <p>Cuisson : 20 mn</p>
        <p>Difficulté : facile</p>
        <h3>Ingrédients</h3>
        <ul>
            <li>1 pâte brisée</li>
            <li>3 œufs</li>
            <li>40g de crème fraîche épaisse</li>
        </ul>
        <h3>Instructions</h3>
        <p>Préchauffer le four dans un plat à tarte...</p>
        <p>Jeter les ingrédients dans le saladier et fouetter-les et poivrer.</p>
        <p>Disposer lardons et répartir puis râper.</p>
        <p>Enfourner, déguster.</p>
        
    </body>
</html>
```

HTML5, CSS3/4... PEUT-ON TOUT UTILISER DÈS MAINTENANT ?

Pour consulter le support des normes par les navigateurs :
<http://caniuse.com/>

OUTILS D'ÉDITION HTML

Editeurs WYSIWIG

- Dreamweaver, Kompozer



- Outils actuels

- Les éditeurs WYSIWYG (What You See Is What You Get) sont des logiciels qui permettent de créer des sites web en affichant directement le résultat final à l'écran, sans avoir besoin de manipuler le code HTML
- **Ils ne sont pas utilisés dans un contexte professionnel**

OUTILS D'ÉDITION HTML

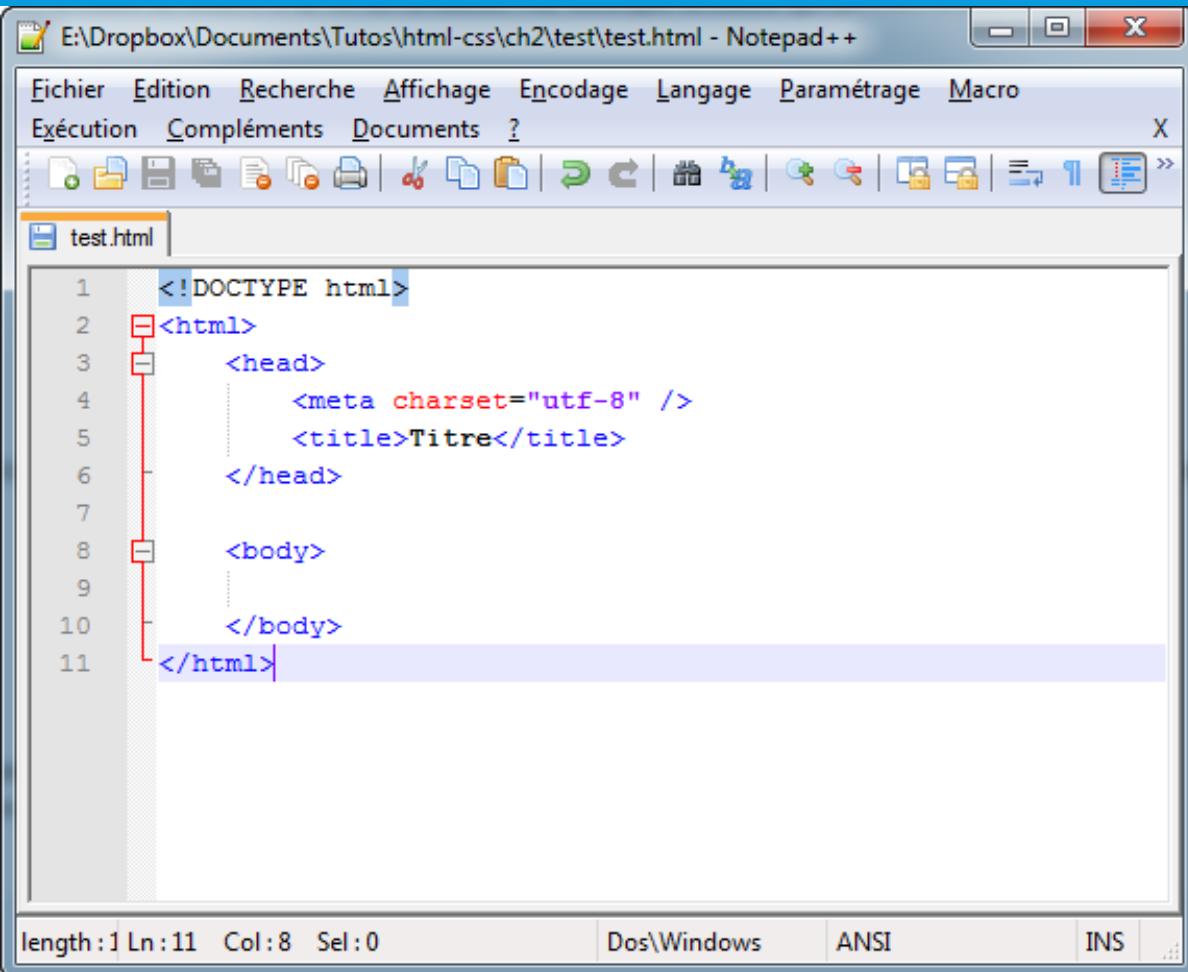
Editeurs syntaxiques

- (PC)
 - Notepad ++, HTML Edit, jEdit, Brackets, ...
- (Mac)
 - TextWrangler, Fraise, Smultron, Sublime Text 2, ...

Editeurs actuels

Pensez à explorer les plugins proposés par la plupart de ces logiciels : ils permettent souvent d'ajouter des fonctionnalités très pratiques !

LE CODE SOURCE MINIMAL D'UNE PAGE



The screenshot shows a Notepad++ window displaying the file "test.html". The code is as follows:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="utf-8" />
5          <title>Titre</title>
6      </head>
7
8      <body>
9
10     </body>
11 </html>
```

The code is color-coded: blue for tags like <!DOCTYPE>, <html>, <head>, <meta>, <title>, <body>, and </html>; red for the opening <html> tag; and grey for the closing </html> tag. The Notepad++ interface includes a toolbar, a menu bar with French labels, and status bars at the bottom showing file length, line count, column count, encoding, and mode.



1

Allez sur wooclap.com

2

Entrez le code d'événement dans le
bandeau supérieur

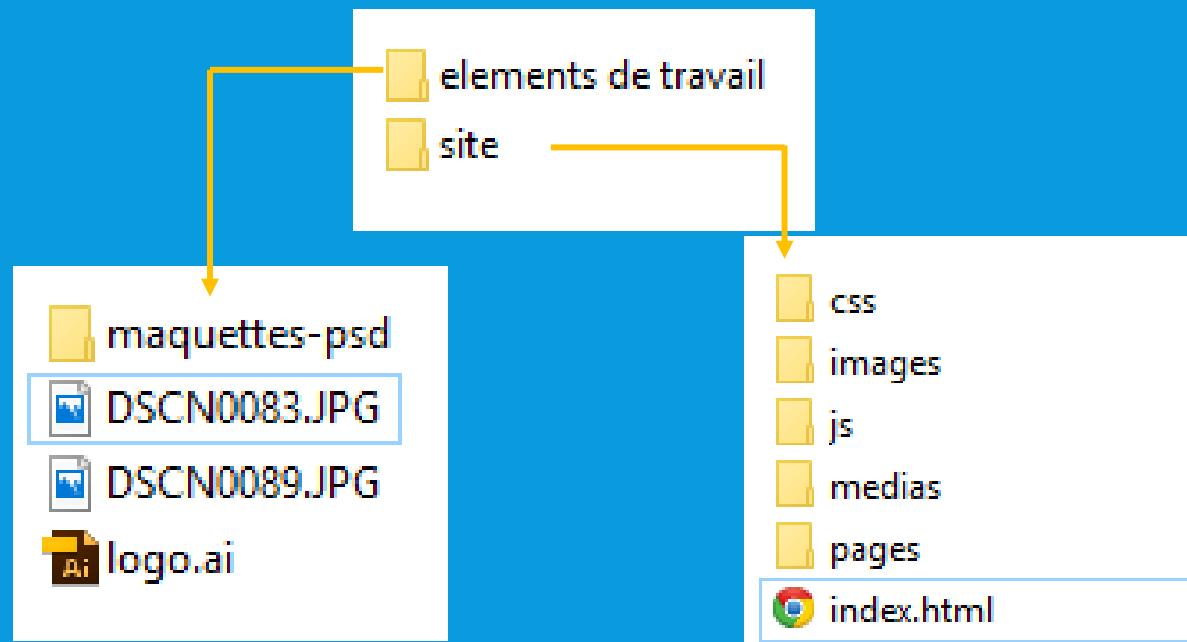
Code d'événement
FILBUY

QUELQUES CONSEILS...

UN DOSSIER PAR SITE

Plusieurs fichiers (html, images, css, javascript, php, ...) sont nécessaires pour créer votre site. Il est donc recommandé de créer un nouveau dossier pour chaque nouveau site que vous commencez.

Organisez votre dossier racine de site soigneusement ! *Exemple :*



QUELQUES CONSEILS...

AFFICHER LES EXTENSIONS DE FICHIERS

Par défaut, Windows masque les extensions des fichiers, **affichez-les !**

VOIR LE CODE SOURCE DES PAGES QUE VOUS VISITEZ

Regarder le code source des sites que l'on visite est un bon moyen pour apprendre de nouvelles choses : **Affichage/ Code source de la page**

PRÉSENTATION DU CODE SOURCE

Pour des raisons de lisibilité, **aérez et indentez** votre code source.

REFERMEZ SYSTÉMATIQUEMENT VOS BALISES IMMÉDIATEMENT

Vous éviterez ainsi d'oublier, certains navigateurs affichent mal les éléments non refermés.

AJOUTER DES COMMENTAIRES

Invisible dans la page web, ils servent de repère ou d'aide-mémoire:

<!-- Ajouter ici les images des produits -->