

# APPLICATIONS WEB STATIQUES

## QUELQUES PRINCIPES DE BASE

CHARGÉE DE COURS : N. VANASSCHE  
[WWW.NATHALIEVANASSCHE.BE](http://WWW.NATHALIEVANASSCHE.BE)

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



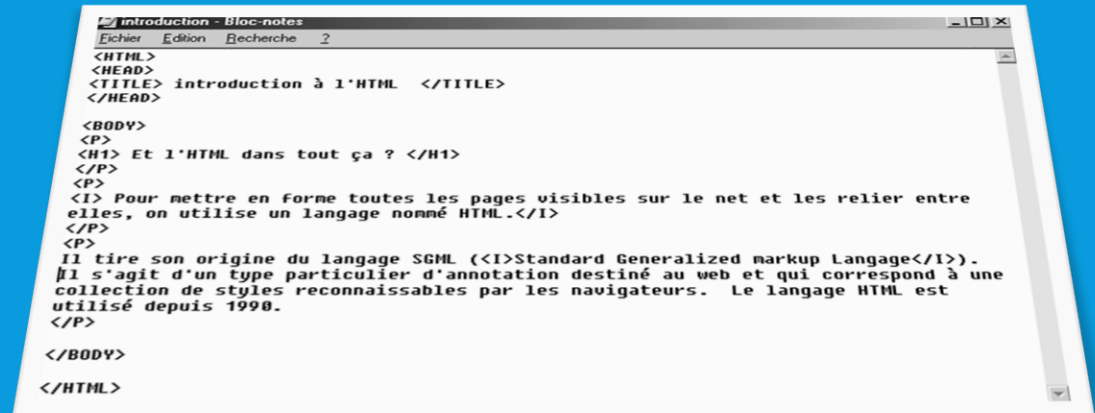
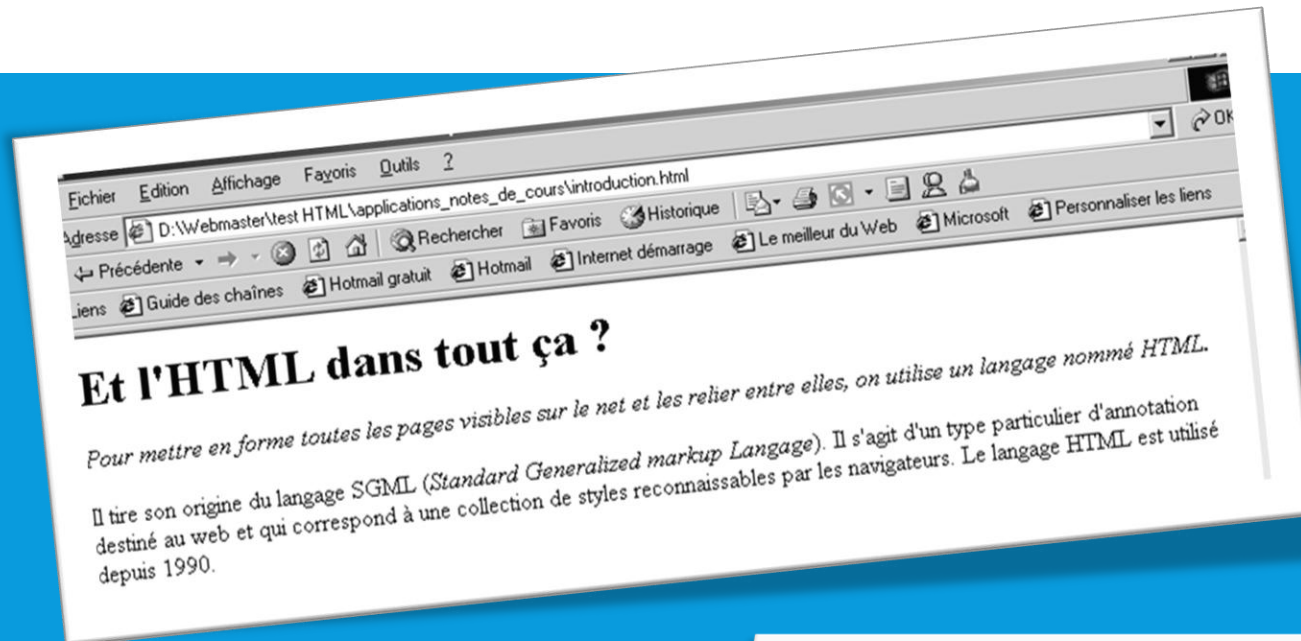
Ils sont incontournables et universels car tous les sites web sont basés sur ces langages

# 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



# 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<sup>ÈRE</sup> PAGE HTML

A screenshot of a Notepad++ text editor window. The title bar reads 'Notepad++ - F:\Web lund\index.html'. The menu bar includes 'Fichier', 'Edition', 'Recherche', 'Affichage', 'Format', 'Document', 'Langage', 'Paramétrage', 'Macro', 'Exécution', and 'Plugins...'. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The editor shows two files: 'index.html' and 'styles.css'. The 'index.html' file is open, displaying the following HTML code:

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

The status bar at the bottom indicates 'Hyper Text Markup Language file', 'nb char : 1233', 'Ln : 38 Col : 8 Sel : 0', and 'Dos/Windows ANSI INS'.

# COMPRENDRE LE PROCESSUS

[https://www.alsacreations.com/xmedia/doc/original/alsa\\_Page\\_1.png](https://www.alsacreations.com/xmedia/doc/original/alsa_Page_1.png)

# UNE PAGE WEB EST CONSTITUÉE DE BALISES

- `<html> </html> <body> </body> <strong> </strong> <br/>`
- **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: `<br/>`



# 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),

A screenshot of a Notepad++ text editor window. The title bar reads 'Notepad++ - F:\Web\lundi\index.html'. The menu bar includes 'Fichier', 'Edition', 'Recherche', 'Affichage', 'Format', 'Document', 'Langage', 'Paramétrage', 'Macro', 'Exécution', and 'Plugins ?'. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The editor shows an HTML file named 'index.html' with the following code:

```
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 (à puces)-->
24    <ul>
25      <!--une balise <li> pour chaque items-->
26      <li>1 pâte brisée</li>
27      <li>3 oeufs</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>Enfourner, déguster.</p>
35    <!--insertion de l'image "quiche.jpg", se trouvant dans le dossier "images"-->
36    
37  </body>
38 </html>
```

The status bar at the bottom shows 'Hyper Text Markup Language file', 'nb char : 1233', 'Ln : 38 Col : 8 Sel : 0', 'Dos/Windows', 'ANSI', and 'INS'.

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

# HTML<sub>5</sub>, CSS<sub>3/4</sub>... PEUT-ON TOUT UTILISER DÈS MAINTENANT ?

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

# OUTILS D'ÉDITION HTML

## Editeurs WYSIWYG

- 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

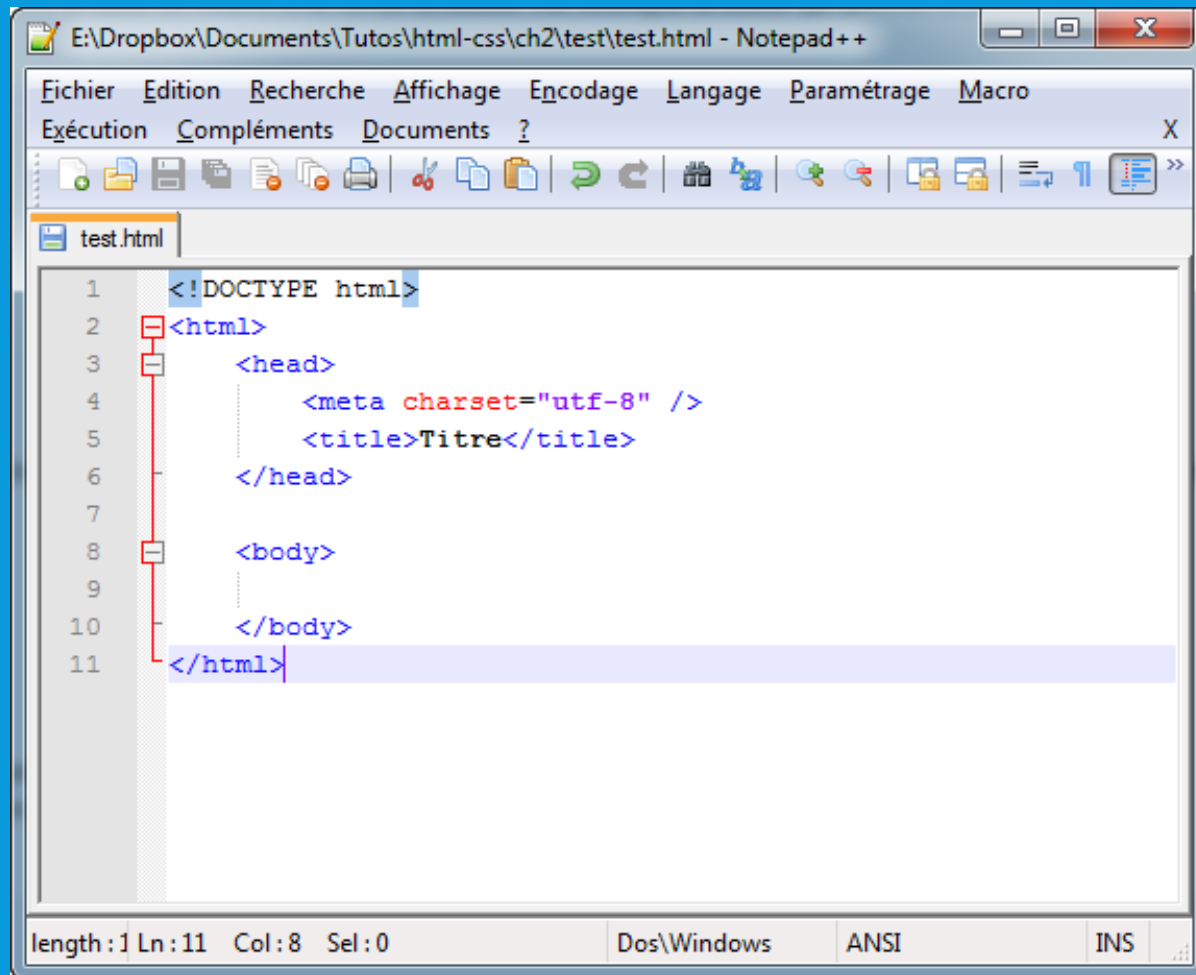
## Editeurs syntaxiques

- (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 with the file path `E:\Dropbox\Documents\Tutos\html-css\ch2\test\test.html`. The menu bar includes `Fichier`, `Edition`, `Recherche`, `Affichage`, `Encodage`, `Langage`, `Paramétrage`, `Macro`, `Exécution`, `Compléments`, and `Documents`. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The editor displays the following HTML code:

```
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 status bar at the bottom indicates `length: 111 Ln: 11 Col: 8 Sel: 0`, `Dos\Windows` encoding, `ANSI` font, and `INS` cursor mode.





1

Allez sur [wooclap.com](https://wooclap.com)

2

Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur

Code d'événement

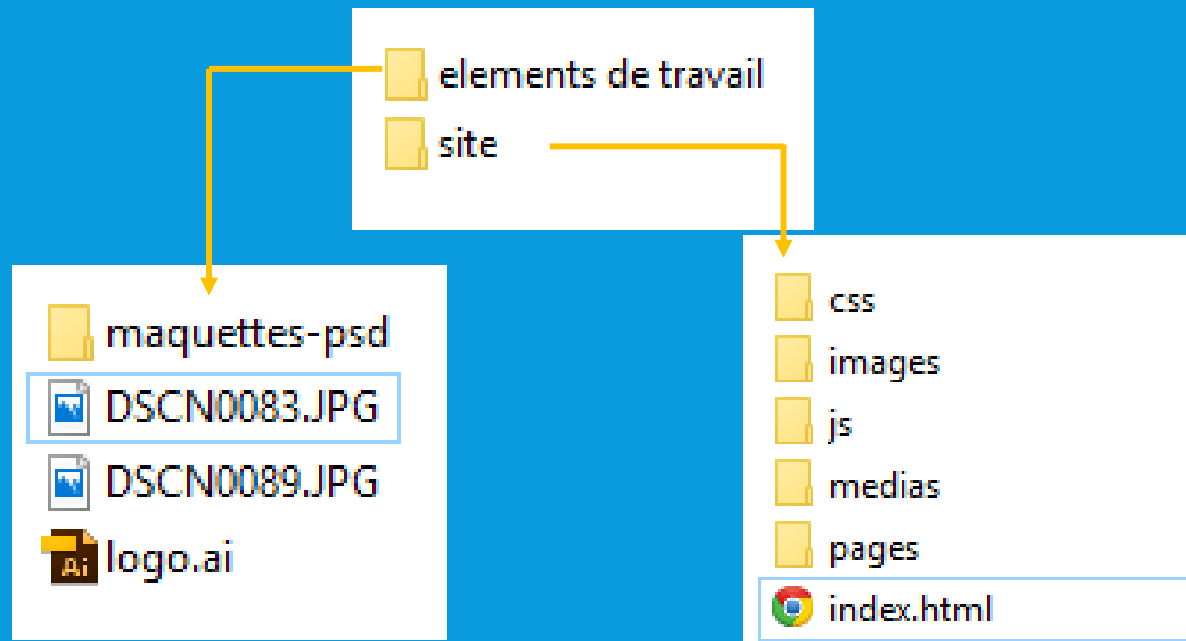
**FILBUY**

# 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 -->
```