

WEB

QUELQUES PRINCIPES DE BASE

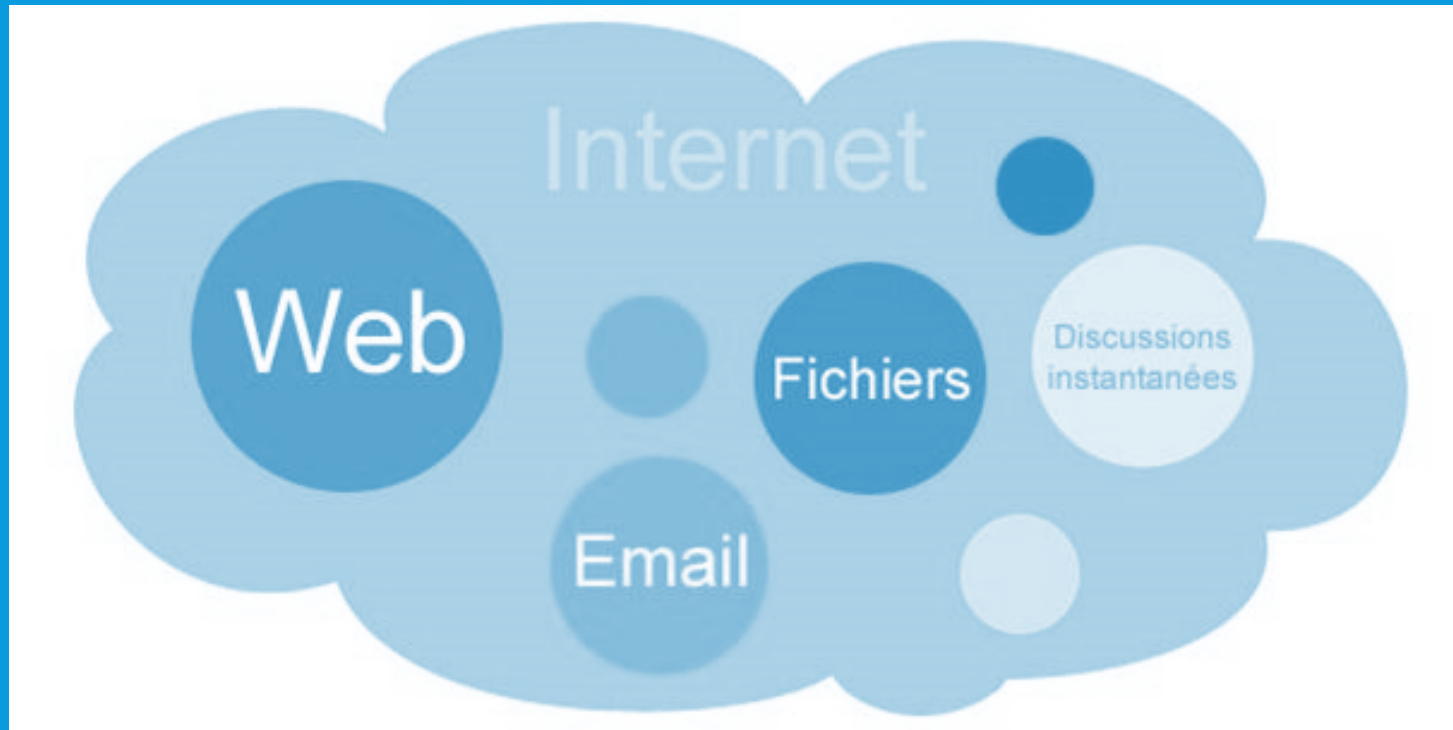
CHARGÉE DE COURS : N. VANASSCHE
WWW.NATHALIEVANASSCHE.BE

QUELLE EST LA DIFFÉRENCE
ENTRE LE WEB ET INTERNET ?

L'INTERNET EST UN GIGANTESQUE RÉSEAU D'ORDINATEURS

- Internet est un gigantesque réseau d'ordinateurs servant de **support physique au Web**
- Le World Wide Web (« la toile mondialement étendue »), ou WEB, est un réseau d'informations constitué par les milliards de documents dispersés sur des millions d'ordinateurs serveurs dans le monde et reliés les uns aux autres selon le principe de l'hypertexte.
- Le Web ne doit donc pas être confondu avec Internet, qui est pour ainsi dire son support physique.
Internet est un réseau informatique que le Web utilise (selon le PROTOCOLE HTTP) mais d'autres applications l'utilisent aussi, tels par exemple le courrier électronique (protocole SMTP) et le transfert de fichiers (protocole FTP).

DE NOMBREUSES PERSONNES CONFONDENT (À TORT) INTERNET ET LE WEB.



Le Web utilise l'Internet. Mais l'Internet est un grand ensemble qui comprend, entre autres : le Web, les e-mails, la messagerie instantanée, etc.

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



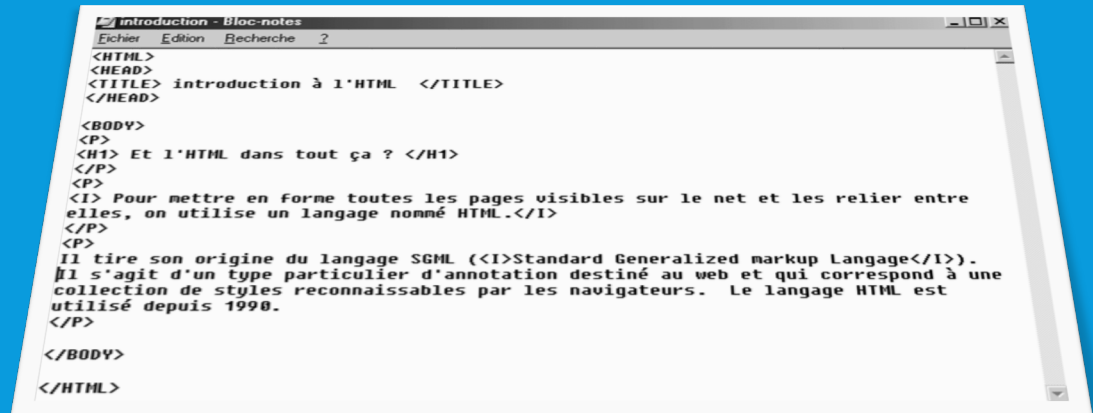
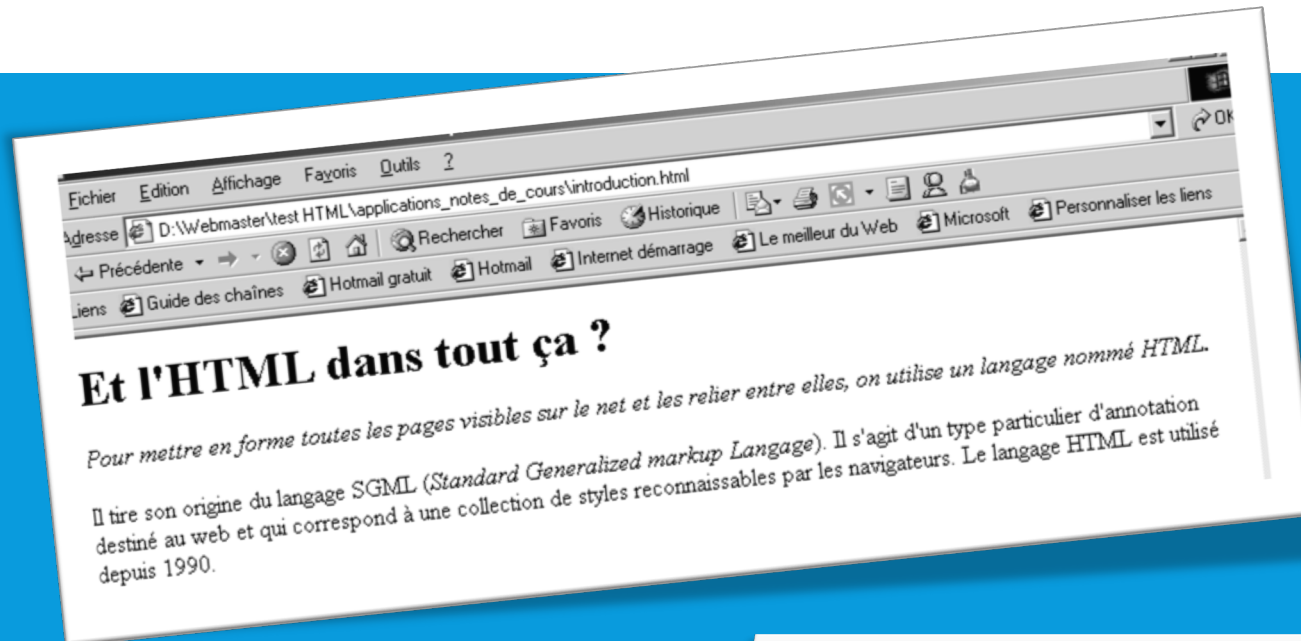
Ils sont incontournables et universels car tous les sites web sont basés sur ces langages

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 1ERE PAGE HTML



```
Notepad++ - F:\Web lund\index.html
Fichier Edition Recherche Affichage Format Document Langage Paramétrage Macro Exécution Plugins ?
index.html styles.css
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>
</html>
```

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

``

- 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.
- Exemple de code source d'une page web

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

A screenshot of a Notepad++ window with the title bar '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 main text area shows an HTML document with the following content:

```
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 'IN5'.

LES DIFFÉRENTES VERSIONS DE NAVIGATEURS

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),

**5 NAVIGATEURS - 4 PLATEFORMES PC/MAC/IPHONE/ANDROID
10 NIVEAUX DE VERSION, SOIT...**



Internet Explorer



Chrome



Edge



Firefox

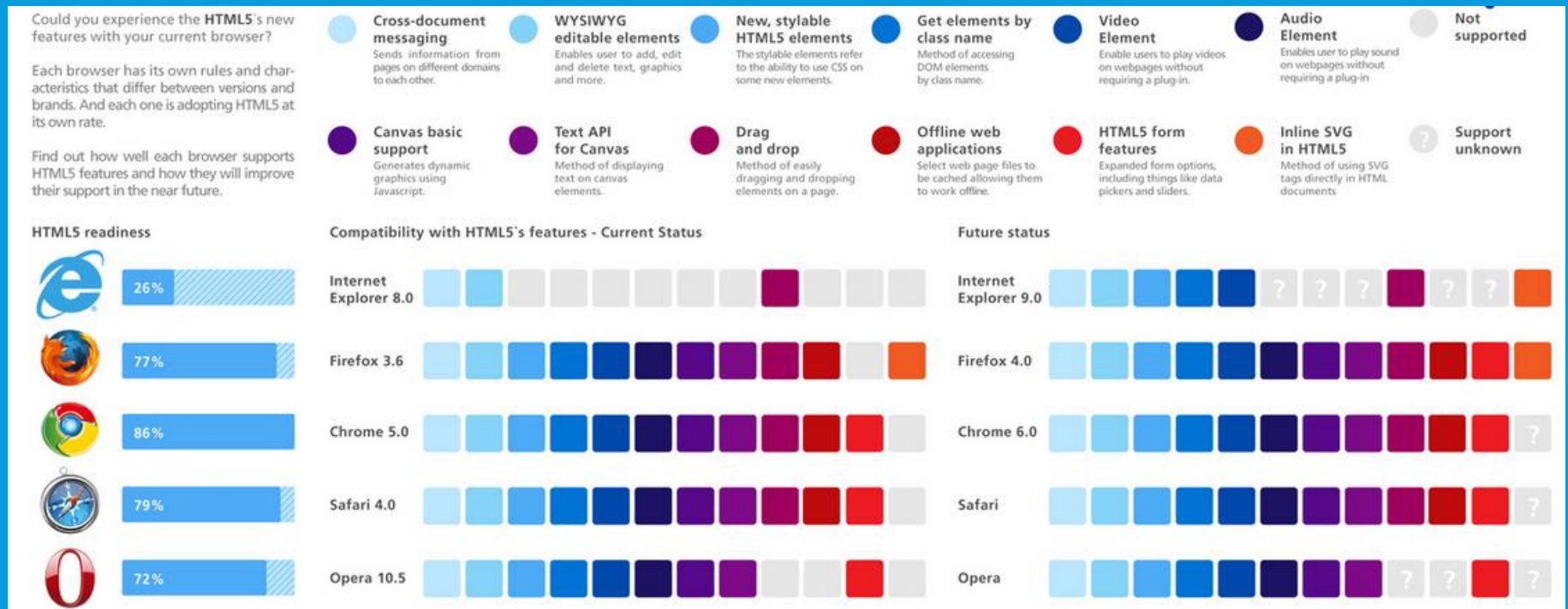


Safari

200 COMPATIBILITÉS À ASSURER

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

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



SOURCE : [HTTP://VEILLE-TECHNO.BLOGS.EC-NANTES.FR/WP-CONTENT/UPLOADS/2012/01/COMPARATIF1.JPG](http://veille-techno.blogs.ec-nantes.fr/wp-content/uploads/2012/01/COMPARATIF1.JPG)

Pour consulter le support des normes par les navigateurs :

<http://caniuse.com/>, <http://www.normansblog.de/demos/browser-support-checklist-css3/>

OUTILS D'ÉDITION HTML

- Editeurs WYSIWIG
- Dreamweaver, Kompozer
- Editeurs de texte, syntaxiques
- (PC)
- Notepad ++, HTML Edit, jEdit, Brackets, ...
- (Mac)
- TextWrangler, Fraise, Smultron, Sublime Text 2, ...

Allez voir du côté des plugin proposés par la majorité de ces logiciels et qui permettent d'ajouter des fonctionnalités souvent bien pratiques !

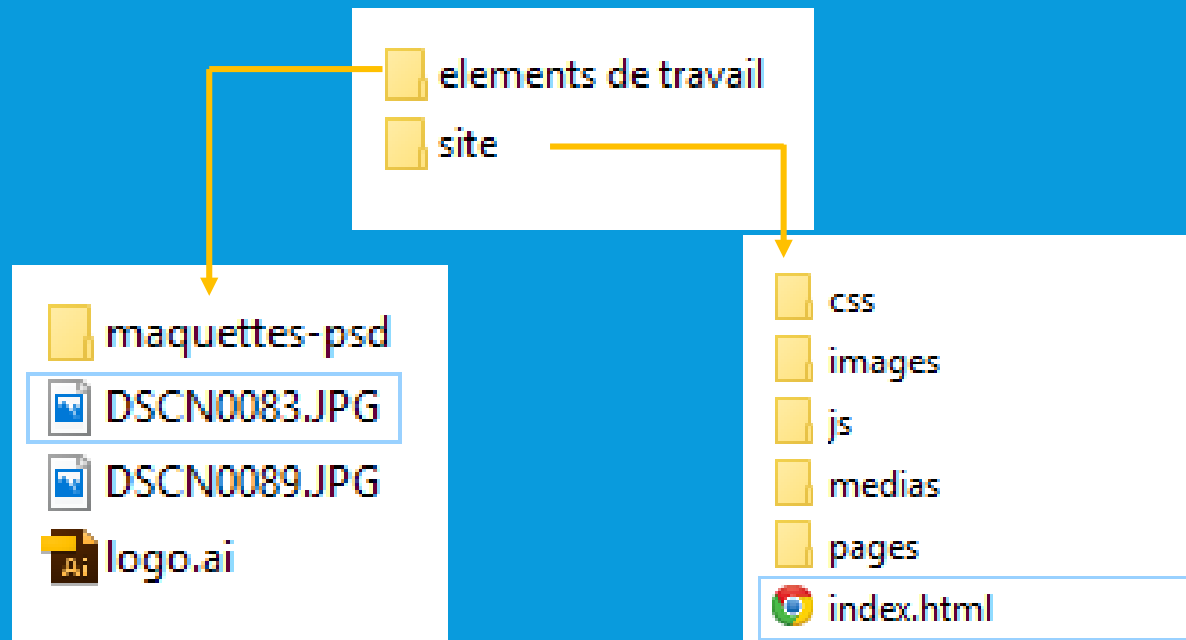


QUELQUES CONSEILS...

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, pour les afficher :

Menu Outils (Organiser sous Windows7) /Options des dossiers de l'explorateur, onglet Affichage

Décochez la case « Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu ».

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

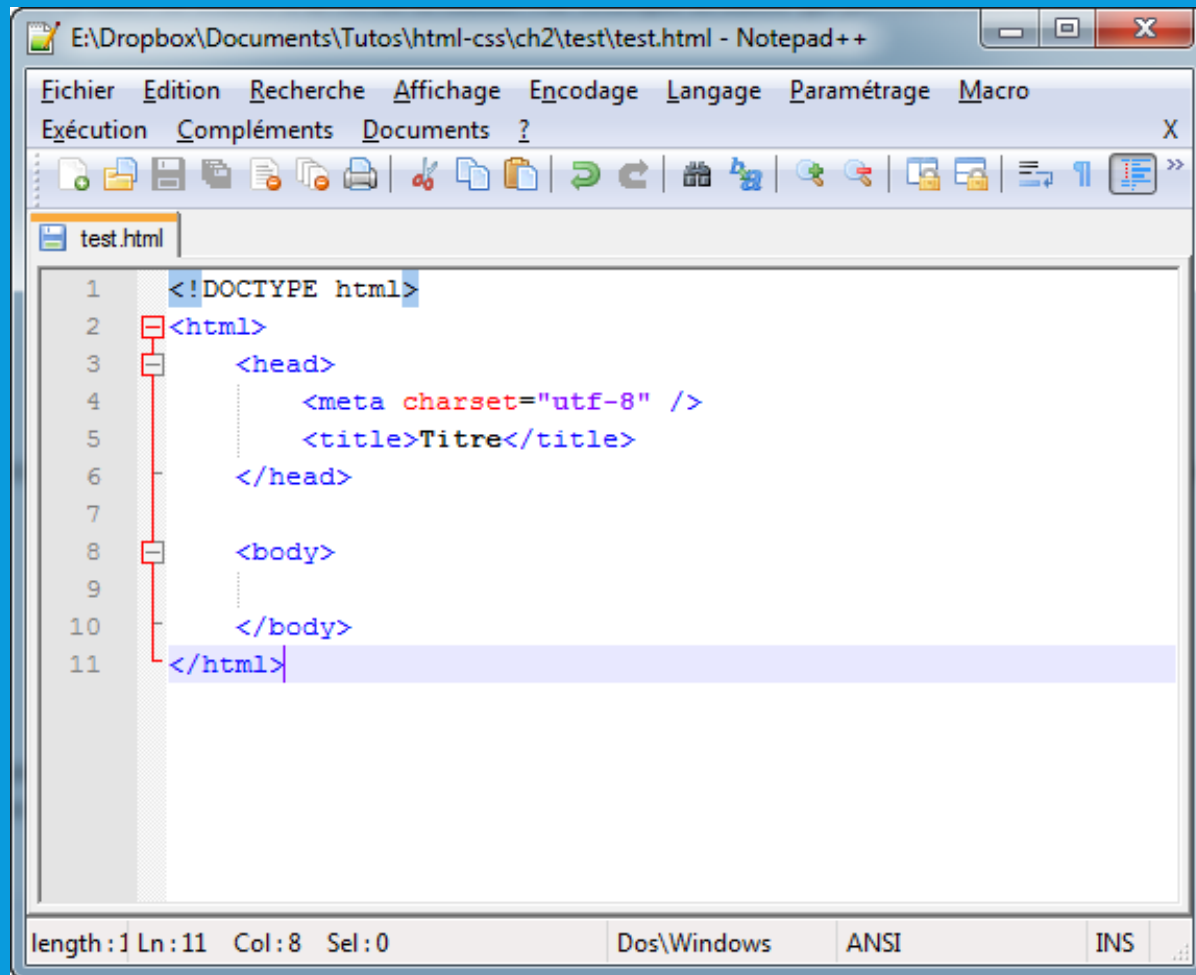
Vous éviterez ainsi d'oublier, certains navigateurs affichent mal les éléments non refermés.

Ajouter un commentaire

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

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

LE CODE SOURCE MINIMAL D'UNE PAGE



The image 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 shows `length:1 Ln:11 Col:8 Sel:0`, `Dos\Windows`, `ANSI`, and `INS`.

