



HTML / CSS

TD UFD52 EC1 langages
informatiques pour le web - L3

Intervenant : Adrien Van Hyfte

Objectifs du cours

- Appréhender les bases des langages HTML et CSS ;
- devenir autonome dans la création de sites web « basiques ».

Qu'est ce qu'un site Web?

- Un ensemble de pages Web liées entre elles ;
- accessibles en ligne depuis n'importe où.

Qu'est ce qu'une page Web ?

- Un fichier HTML pouvant contenir du texte, des images, des liens, des médias ...
- un fichier HTML est un simple fichier texte éditable dont l'extension est « .html » ;
- pour afficher une page web, il faut utiliser un « navigateur ».

Les navigateurs

Code HTML → Navigateur → Page Web

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html class="client-nojs" lang="en" dir="ltr">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8"/>
5 <title>Accueil - Wikimedia Commons</title>
6 <script>document.documentElement.className = d
7 <script>(window.RLQ=window.RLQ|| []).push(func
8 mw.user.tokens.set({"editToken":"+\\","patrolT
9
10 });mw.loader.load(["mw.MediaWikiPlayer.loader"
11 <link rel="stylesheet" href="/w/load.php?debug
12 <script async="" src="/w/load.php?debug=false&
13 <meta name="ResourceLoaderDynamicStyles" conte
14 <link rel="stylesheet" href="/w/load.php?debug
15 <link rel="stylesheet" href="/w/load.php?debug
16 <noscript><link rel="stylesheet" href="/w/load
17 <meta name="generator" content="MediaWiki 1.30
18 <meta name="referrer" content="origin-when-cro
19 <meta property="og:image" content="https://upl
20 <link rel="apple-touch-icon" href="/static/app
21 <link rel="shortcut icon" href="/static/favico
22 <link rel="search" type="application/opensearc
23 <link rel="EditURI" type="application/rsd+xml"
24 <link rel="license" href="//creativecommons.or
25 <link rel="alternate" type="application/atom+x
26 <link rel="canonical" href="https://commons.wi
27 <link rel="dns-prefetch" href="//login.wikimed
28 <link rel="dns-prefetch" href="//meta.wikimedi
29 <!--[if lt IE 9]><script src="/ressources/lib/h
30 </head>
31 <body class="mediawiki ltr sitedir-ltr mw-hide
32 <div id="mw-head-base" class="noprint"
33 <div id="content" class="mw-body" role
34 <a id="top"></a>
35
36 <div id="siteNotic
```



A screenshot of the Wikimedia Commons homepage. The page features the Wikimedia Commons logo at the top left, a navigation menu with 'Main page' and 'Discussion', and a main heading 'Bienvenue sur Wikimedia Commons' with a sub-heading 'une médiathèque de 41 405 061 fichiers média librement réutilisables et que chacun peut enrichir'. Below this is a section for 'Image du jour' featuring a photograph of a golden sculpture of a hand. The left sidebar contains various utility links such as 'Upload file', 'Recent changes', and 'Print/export'. The bottom of the page includes a caption for the sculpture: 'Sculpture "Body and Soul" (Duk-Kyu Ryang, 2015) in front of the office building of the LVM Insurance, Münster, North Rhine-Westphalia, Germany'.

Exercice

- Ouvrir le navigateur Web Firefox ;
- aller sur le site <https://langages-web.github.io/> ;
- faire `ctrl+u` avec le clavier.

Du HTML, mais pas que...

Une page web peut utiliser de nombreuses ressources qui seront appelées depuis son code HTML, comme par exemple :

- des images ;
- des vidéos ;
- des scripts ;
- des feuilles de style ;
- des sources de données...

Les deux langages de base du Web

Le HTML (HyperText Markup Language)

- Créé en 1991 lors du lancement du Web
- utilisé pour gérer et organiser le contenu de la page (textes, liens, images...)
- plusieurs version du langage, nous utilisons actuellement le HTML 5.

Les deux langages de base du Web

Le CSS (Cascading Style Sheets)

- Introduit en 1996 pour compléter le HTML
- utilisé pour gérer l'apparence de la page (agencement, décoration, couleurs, taille du texte...)
- plusieurs version du langage, nous utilisons actuellement le CSS 3.

HTML vs HTML/CSS

HTML (exemple 1)

CSS Zen Garden

The Beauty of CSS Design

A demonstration of what can be accomplished through CSS-based design. Select any style sheet from the list to load it into this page.

Download the example [html file](#) and [css file](#)

The Road to Enlightenment

Littering a dark and dreary road lay the past relics of browser-specific tags, incompatible DOMs, broken CSS support, and abandoned browsers.

We must clear the mind of the past. Web enlightenment has been achieved thanks to the tireless efforts of folk like the W3C, WaSP and the major browser creators.

The CSS Zen Garden invites you to relax and meditate on the important lessons of the masters. Begin to see with clarity. Learn to use the time-honored techniques in new and invigorating fashion. Become one with the web.

So What is This About?

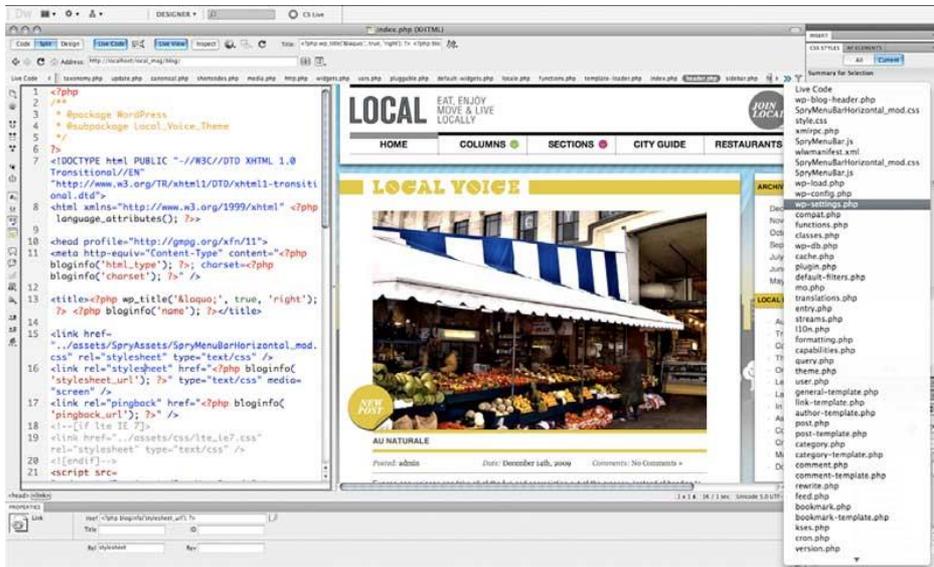
There is a continuing need to show the power of CSS. The Zen Garden aims to excite, inspire, and

HTML/CSS (exemple 2)

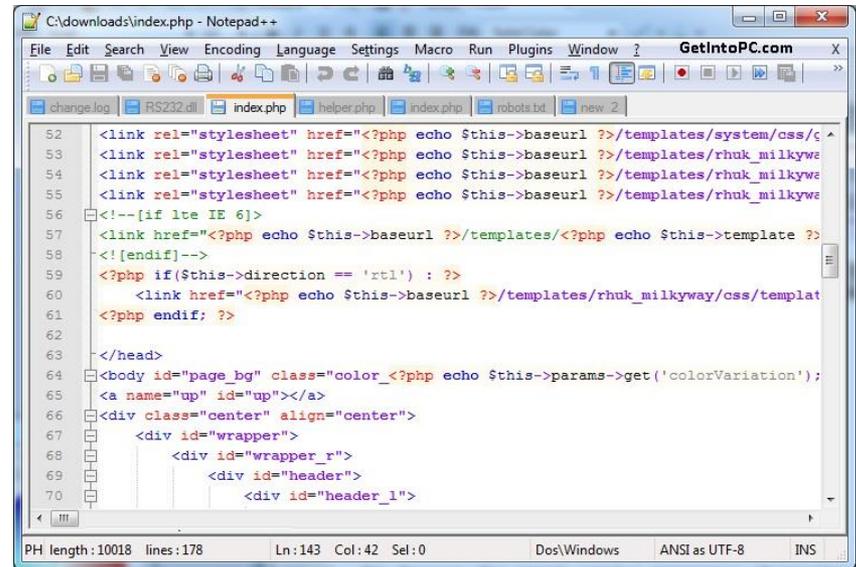


Les outils

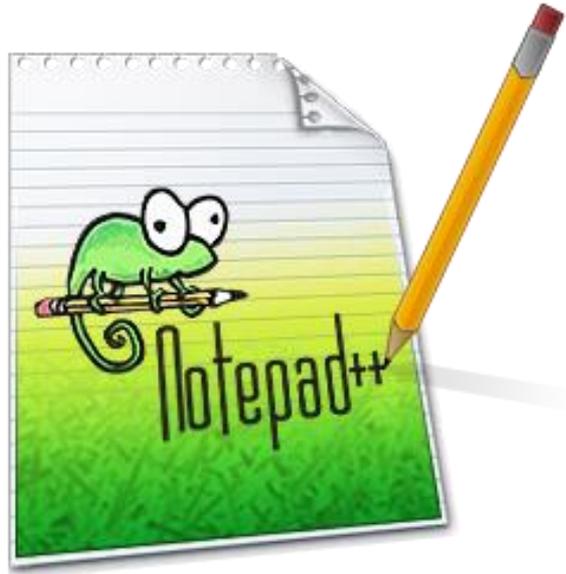
Éditeurs Wysiwyg



Éditeurs de texte

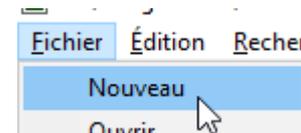


Notepad ++



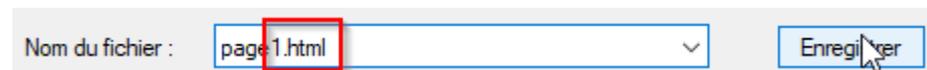
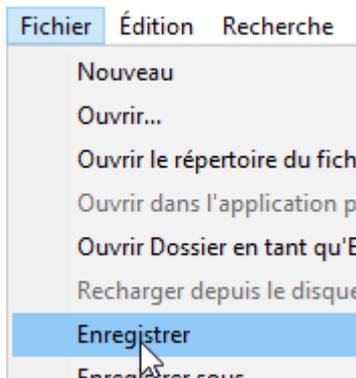
Notre première page web

- Lancer Notepad++
- Créer un nouveau document
- Saisir le texte de votre page



```
1 Ceci est ma première page Web !!  
2 Je l'ai créée avec Notepad++.
```

- Enregistrer votre fichier **avec l'extension .html**



Résultat

L'adresse de la page est « locale »



Ceci est ma première Page Web !! Je l'ai créée avec Notepad++.

Les accents ne s'affichent pas correctement

Il manque le retour à la ligne

Comment rendre visible mon site Web sur internet ?

`file:///E:/Temp/t1.html`

`https://langages-web.github.io/TD1/t1.html`

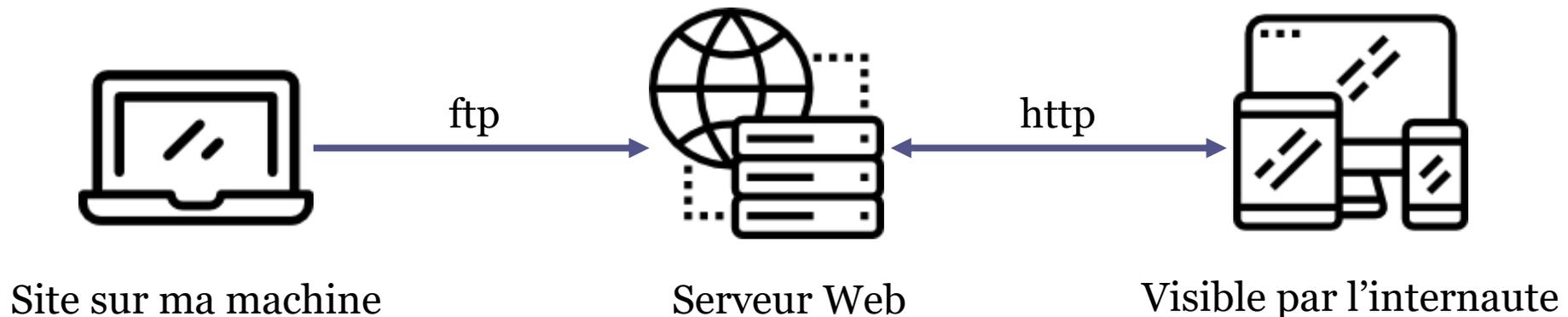


Site sur ma machine



Visible par l'internaute

Le serveur Web



- Le serveur Web héberge les fichiers HTML constituant notre site Web et les met à disposition des internautes ;
- on utilise généralement le protocole ftp pour transférer les pages Web depuis sa machine vers le serveur.

Les CMS (Content Management System)

- Ils permettent de créer des sites Web sans nécessairement connaître le code HTML par l'intermédiaire d'éditeurs visuels;
- Ex : Wordpress, Drupal, Typo3, Joomla...

