

HTML

Séance 1

Table des matières

I. Introduction : qu'est-ce qu'un site web ?.....	1
II. Bases de HTML.....	1
1. Premier fichier HTML.....	1
2. Utiliser correctement Notepad++.....	2
3. Les balises.....	2
4. Structure de base.....	3
Exercice : votre premier fichier HTML.....	4

I. Introduction : qu'est-ce qu'un site web ?

Un site Web est un « lieu électronique » regroupant diverses informations (textes, images, sons, vidéos...) autour d'un même thème. Il est composé de différentes "pages Web".

Chaque page est composée de plusieurs fichiers et est hébergée sur un serveur web (= un ordinateur spécifique constamment allumé et connecté à Internet). Ces fichiers sont très divers :

- Fichier de texte (structuré) → HTML
- Mise en page/mise en forme → CSS, Javascript, PHP...
- Autres fichiers ressources (images, fichiers pdf, sons, vidéos...)

La création d'une page web passe par 2 étapes (au moins) :

Texte → Mise en sens → Texte enrichi → Mise en forme → Page web

Dans cette partie du cours on verra la première phase de ce processus.

II. Bases de HTML

1. Premier fichier HTML

Aller sur <http://claireperrot.eu/cours.html>

Clic droit -> Voir la source (ou view-source:<http://claireperrot.eu/cours.html>)

On peut voir la source de n'importe quelle page web : on accède alors au contenu du fichier html.

Un fichier HTML est en fait juste un fichier texte "particulier" (avec l'extension .html).

HTML signifie « **HyperText Markup Language** » : langage de balisage d’hypertexte (on verra plus bas ce que veut dire « balisage »).

Double-cliquer sur un fichier .html lui permet de s'ouvrir dans un navigateur web (Firefox, Opera, Safari, Chrome...)

Pour ouvrir un fichier dans un éditeur de texte : on ouvre l’éditeur, puis on ouvre le fichier depuis le logiciel. Dans ce cours (sous Windows), on utilisera le logiciel Notepad++. Si vous voulez l’installer chez vous, suivez le lien suivant : <https://notepad-plus-plus.org/fr/>

Premier exercice :

- On ouvre Notepad++. On crée un nouveau fichier : *File > New* (si besoin)
- On récupère la source de la page en cours (on sélectionne tout et on le copie dans le fichier)
- On enregistre le fichier : dans *File > Save As...* (ou Ctrl+S). Son nom sera exemple.html
- On lui donne le bon format : en bas, on sélectionne *Files of type > Hypertext Markup Language*. Le logiciel rajoute tout seul l’extension .html au nom du fichier.

Attention ! Un fichier doit avoir un nom cohérent et simple. Quelques règles de base : pas d’espaces, pas d’accents, pas de caractères spéciaux. Se limiter à A-Z, a-z, 1-9, et les deux tirets (- et _).

2. Utiliser correctement Notepad++

Quand on a enregistré notre fichier comme un fichier html, on a vu que la « forme » du fichier était également modifiée (certaines parties sont maintenant en couleur, en gras...). On appelle cela la **coloration syntaxique**.

C’est parce que le logiciel sait comment est structuré le langage HTML et va vous aider à vous repérer. Si vous voulez modifier la mise en forme du texte, vous pouvez aller dans *Settings > Style Configurator*, trouver « HTML » dans la colonne de gauche et changer quelques paramètres (comment = commentaire, tag = balise, tagend = fin de balise ...).

Notepad++ vous aide aussi à écrire du HTML, grâce à l’**auto-complétion** : par exemple si vous tapez le chevron de début de balise + une lettre, il va vous proposer des mots qui peuvent correspondre. Cela peut vous aider à éviter les fautes de frappe ! Appuyez sur les flèches haut et bas du clavier pour faire défiler les mots proposés, et appuyez sur la touche Entrée pour confirmer.

3. Les balises

HTML est un **langage balisé**. Cela veut dire que la structure du fichier est formée de morceaux de texte spécifiques qu’on appelle des **balises**.

Les balises ne s’affichent pas quand la page Web sera lue, ce sont des indications pour le navigateur web qui pourra les interpréter.

Par exemple, la balise `<h1>` est la balise désignant un titre de niveau 1. Cela ne dit pas comment le mettre en forme (par exemple, en rouge, en gras ou en Times New Roman 14), mais cela dit juste que c'est un titre de niveau 1 (et pas un titre de niveau 3, ou un paragraphe).

On dit que les balises ont un rôle **sémantique**, c'est-à-dire qu'elles permettent de donner du sens au texte brut.

Les balises peuvent être doubles `<truc> ... </truc>` ou simples `<truc ... contenu .../>`. Notez bien le caractère / au début de la balise fermante !

Il peut aussi y avoir des options aux balises, comme par exemple : `<truc option1="machin"/>`

Les balises donnent un rôle au texte qui se trouve entre la balise ouvrante `<truc>` et la balise fermante `</truc>`. Elles se comportent comme des **parenthèses** : avant de refermer une balise, il faut avoir refermé toutes les balises qui étaient ouvertes à l'intérieur !

Par exemple, on ne peut pas écrire `<truc> <bidule> ... </truc> </bidule>` car il faut avoir refermé la balise **bidule** avant de refermer la balise **truc**.

Enfin, les balises ne peuvent pas avoir le nom qu'on veut ! Il y a un « dictionnaire » des balises HTML qu'il faut respecter. On peut trouver facilement des répertoires des balises les plus courantes (par exemple ici : <https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creeer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/1608357-memento-des-balises-html>)

4. Structure de base

La structure de base d'un document HTML est la suivante :

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

La première ligne du document s'appelle le DOCTYPE. C'est une balise indispensable pour conserver la compatibilité du rendu de votre page sur les différents navigateurs modernes.

Après le DOCTYPE, vient la balise `<html>`. Elle encadre l'ensemble des autres balises. La balise `<html>` contient deux grandes balises : `<head>`, qui va contenir tout l'en-tête de la page et `<body>` qui va contenir tout le corps du document.

Exercice : votre premier fichier HTML

Vous allez écrire votre premier fichier HTML ! Ouvrez Notepad++, créez un nouveau fichier (vide) et enregistrez-le sous le nom *premier.html*.

- Il faut commencer par mettre une structure dans ce fichier. Créez la structure de base à partir de la section précédente.
- La partie head est l'en-tête de votre fichier. C'est dans cette partie que vous pouvez donner un titre à votre page web. Pour cela, rajoutez la balise double `<title>` et ajoutez un titre.
- la partie body est le corps de la page. Ce sont les informations présentes dans cette partie qui s'afficheront dans la page web. Pour l'instant, nous n'avons pas vu de balises pour mettre en forme du texte. Mais ce n'est pas grave ! Ajoutez quelques lignes de texte entre les deux balises `<body>` et `</body>`.
- Il est aussi possible de mettre des commentaires dans un fichier HTML de la manière suivante : `<!-- Ceci est un commentaire -->`
- Affichez votre page web dans un navigateur : soit on double-clique sur le fichier dans le dossier où il se trouve, soit on fait *Run > Launch in Firefox* (par exemple) dans Notepad++.