

Exercice 1 - Création d'une page html / structure et interprétation du navigateur

Vous venez de télécharger une archive. Il s'agit d'un fichier, parfois compressé, qui peut inclure plusieurs autres fichiers. Même si le contenu de l'archive, les différents fichiers qu'elle embarque à son bord, sont directement consultables, il est nécessaire de décompresser cette archive. Décompresser une archive signifie extraire les différents fichiers qu'elle contient.

Pour se faire, sous Windows, clic droit sur l'archive, choisissez « extraire vers » ou sélectionner l'onglet avec le logiciel qui permet d'effectuer cette manipulation (7zip, winrar, winzip)... Sous mac dans la plupart des cas, un double clic sur l'archive suffit à créer un dossier avec les différents fichiers extraits.

Une aide est disponible à la fin des consignes lorsque ce sigle apparaît « @ ».

Sources : Une fois l'archive décompressée vous trouverez :

- Le document .pdf, contenant les consignes que vous êtes en train de lire. ☺

Notions abordées : Création et publication d'une page Web / Structure du document HTML interpréter un fichier avec le navigateur

1. Consignes pour Mac :

- Créer un nouveau dossier pour stocker votre page web. Ce dossier est le dossier qui contiendra l'ensemble des fichiers de votre site internet.
- Ouvrir l'application TextWrangler ou un autre éditeur de texte standard (disponible dans l'onglet « applications » de votre Mac).
- Taper la structure du document html vue en cours @.
- Insérer du texte entre <body></body>
- Enregistrer votre fichier dans votre dossier de site web en « page.html »
- Ouvrir votre document HTML avec un navigateur web de votre choix. Clic droit sur le fichier puis ouvrir avec, et sélectionner votre navigateur.

1. Consignes pour PC :

- Créer un nouveau dossier pour stocker votre page web. Ce dossier est le dossier qui contiendra l'ensemble des fichiers de votre site internet.
- créer un nouveau document texte à l'intérieur de ce dossier. Cliquez droit + nouveau + document texte
- Renommez votre fichier en « page.html ».

ATTENTION : votre système d'exploitation doit afficher les extensions.

Ex : mondocument.txt

Il arrive que certaines configurations de Windows masquent les extensions des fichiers. Il convient donc de désactiver cette option. Vous pouvez appeler votre intervenant.

- Ouvrir le fichier via Notepad ++ ou un autre éditeur de texte, « Bloc note » par exemple. Clic droit sur le fichier, puis « edit with Notepad++ » ou « ouvrir avec bloc note ».

- Tapez la structure du document html vue en cours @
- Insérer du texte entre <body></body>
- Enregistrer
- Ouvrir votre document html avec un navigateur web. Clic droit sur le fichier puis ouvrir avec, et sélectionner votre navigateur.

2. Questions : (réponse à la fin du TD)

Que pouvez-vous lire dans la barre d'adresse de votre navigateur ?

.....

Quelle différence y a-t-il avec l'adresse, (également appelée « l'URL »), que vous voyez habituellement dans vos consultations ?

.....

3. Vous avez terminé ?

- Rajouter un titre à votre page @
- Rajouter les balises <meta> « keywords », « description » et « charset » dans la partie <head> de votre document HTML @

4. Plus d'infos sur les balises <meta> : (lire cet article)

<http://www.alsacreations.com/article/lire/628-balises-meta.html#incontournables>

Aide :

1. Un langage de balises

Le langage HTML est un langage dit de « structuration ou de balisage ». Il permet de formaliser la présentation d'un document afin qu'il puisse être interprété par un navigateur Web.

Ainsi, pour créer une ligne de code en langage HTML on va :

Ouvrir une balise avec un nom qui définit son type, **taper notre texte** si besoin, **refermer la balise**.

```
<balise>texte</balise>
```

Les balises HTML fonctionnent par paires afin d'agir sur les éléments qu'elles encadrent, avec quelques exceptions : les balises autofermantes que nous étudierons prochainement.

NB : Attention, les balises ne sont pas sensibles à la casse (majuscule et minuscule)

2. Structure d'une page HTML

La structure du document HTML est comme un squelette, elle se décompose en plusieurs parties que nous pourrions comparer aux différentes parties qui composent notre corps. Cette structure doit être connue par cœur puisque une page HTML comporte toujours cette structure (cf. fin du document).

a) Les DTD ou doctype

Les DTD « déclaration du type de document » permettent d'indiquer aux navigateurs qui interprètent le document HTML, la version du langage HTML utilisé. Cela est directement corrélé avec les balises HTML que nous allons utiliser dans notre document. La version 5 du langage HTML offre un nombre de balises supplémentaires qui n'existent pas dans la version 4.

Cette ligne de code est le premier élément qui introduit notre document HTML.

Exemple :

- Doctype html5

```
<!doctype html>
```

- Doctype html4

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

NB : En général on ne tape pas le doctype à la main, on effectue un copié/collé. Sous DW il est généré automatiquement. Attention aux problèmes de rétrocompatibilités (balises html5 avec doctype html4)

Le doctype HTML5 est plus simple à écrire et tant se généraliser avec les dernières versions des navigateurs.

<http://www.alsacreations.com/article/lire/560-dtd-doctype-html-xhtml-comment-choisir.html>

b) <html>

La balise <HTML> marque le début et la fin des écritures du document HTML. Cela signifie que notre document HTML commencera, après le doctype, par la balise <HTML> et finira par la balise </HTML>. Il est possible, à l'intérieure de cette balise de spécifier le langage utilisé dans la page, anglais, français ou autre.

```
<html> <!-- la balise head nue -->
```

OU

```
<html lang="fr">
<!-- la même balise head qui définit la langue du document sur
français. D'autres valeurs sont disponibles : en, es, it... -->
```

NB : Au détour d'une de vos consultations sur le web, Google vous a probablement proposé de traduire certaines pages en langues étrangères... Comment Google est-il au courant ? Cela provient, en partie, par la définition de la langue à l'intérieure de la balise <html>

c) <head>

Le code écrit entre les balises <head> n'est pas directement visible à l'écran, c'est-à-dire dans la mise en page rendue dans le navigateur. Mais alors à qui sert cette balise et que place-t-on à l'intérieur ?

1. Des balises <meta> qui permettent :

- De référencer la page

Ces balises <meta> définissent des informations sur le référencement de la page à destination des moteurs de recherches (balises keywords et description).

```
<meta name="description" content="Ce site parle de.." />
<meta name="keywords" content="ski alpin, montagne, neige" />
```

Ici, l'attribut name définit le type de meta employé : « keywords » et « description ». Content, définit le contenu associé à cette balise : « ski alpin », « ce site parle de »...

La balise « description » correspond à la description présentée par Google après une recherche. Généralement on définit 250 caractères maximum dans le contenu.



www.google.fr/ ▼

Version française du moteur de recherche. Propose des outils et des services pour les internautes.

La balise « keywords » permet de référencer les mots clés qui peuvent être potentiellement tapés par les internautes, dans le moteur de recherche, afin d'accéder à votre page web. Pour définir ces mots clés nous pouvons employer 250 caractères séparés par une virgule.

- D'indiquer l'encodage des caractères

```
<meta charset="utf-8" />
```

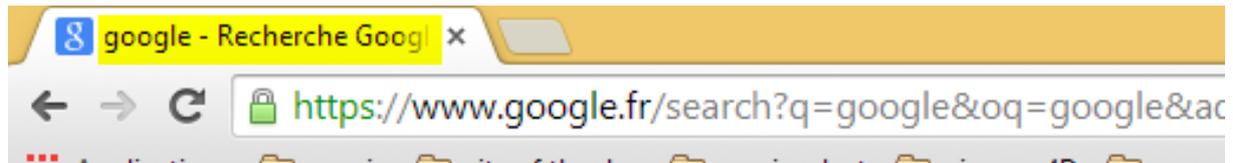
Le « charset » définit l'encodage des caractères employé dans le document HTML. En effet, le langage a été à l'origine développé par les américains qui emploient un alphabet non-accentué. Comment étendre son domaine d'application aux alphabets occidentaux ou cyrilliques par exemple ?

Il était longtemps nécessaire de définir un encodage de caractère spécifique dans le « charset », propre à chaque langue. Heureusement l'encodage « utf-8 » permet désormais d'employer la majorité des caractères universels de chaque langue.

- De la balise <title>

La balise <title> définit le titre de la page web, visible dans l'intitulé de la fenêtre du navigateur.

```
<title>Le titre de ma page</title>
```



- Et le reste ???

Il existe une 15^{ème} d'autres balises <meta> qui ont peu de crédibilité auprès des robots qui indexent le contenu des pages mais que nous employons tout de même à la manière de la 4^{ème} de couverture d'un livre.

<http://www.alsacreations.com/article/lire/628-balises-meta.html>

d) <body>

Le code placé entre ces 2 balises sera directement visible à l'écran. C'est donc ici que nous allons coder le contenu visible du site : textes / images au travers d'une mise en page.

e) Structure du document HTML complète

Voici la structure complète, standard, d'un document html. Cette structure sera toujours la même.

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta description="la description de mon site" />
  <meta keywords="mot clé 1, mot clé 2" />
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Le titre de ma page</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

QUESTIONS / REPONSES :

Question :

Quelle différence y a-t-il avec l'adresse, (également appelée « l'URL »), que vous voyez habituellement dans vos consultations ?

Le préfixe « file:// » est remplacé par « http :// ». Ce suffixe indique le protocole utilisé par votre navigateur pour consulter le fichier. « http : » est le protocole utilisé pour consulter une page web en ligne, le World Wide Web (3W). file:// est le protocole utilisé pour consulter des fichiers locaux, c'est-à-dire interprétés directement sur notre machine.