

Réaliser un site vitrine (1)

Pour créer une page internet, nous avons besoin de 3 composantes :

1. un fichier
2. un serveur
3. un navigateur (le client)

Introduction

Le fichier

Le fichier, quel que soit son extension (html, php...), est un fichier texte qui doit comporter des balises interprétées par un navigateur internet (Firefox, Edge, Chrome...).

Les balises sont sous 3 formes :

- soit une balise ouvrante et une balise fermante `<balise>blablabla</balise>` comme pour les paragraphes `<p>blablabla</p>` ou les liens ` blablabla`
- soit une balise unique comme pour les images `` ou les sauts de ligne `
`
- soit une balise de commentaire `<!-- blablabla -->` dont le contenu ne sera pas interprété par le navigateur et qui restera donc invisible sur la page.

Le serveur

Le serveur est une machine distante qui reçoit une requête sous la forme d'une url (<http://www.blablabla.com/fichiers/exemple.html>), qu'il interprète en servant le fichier demandé au navigateur.

Ce serveur peut donc, avant d'envoyer la page sur le navigateur, transformer les données avant l'affichage, c'est ainsi que les fichiers .php ou autres intégreront des données personnalisées dans le fichier avant qu'il ne s'affiche dans votre navigateur.

Le navigateur

Le navigateur est le logiciel qui vous permet de naviguer sur l'internet en tapant des adresses ou en cliquant sur les liens d'un moteur de recherche. Plus ce navigateur sera conforme aux standards du web et plus il sera compatible avec la majorité des sites internet et donc mieux ils seront affichés. Les plus standard sont Chrome et Firefox. Pour tester votre navigateur, vous disposez ici d'un test en ligne (mais en anglais).

L'atelier

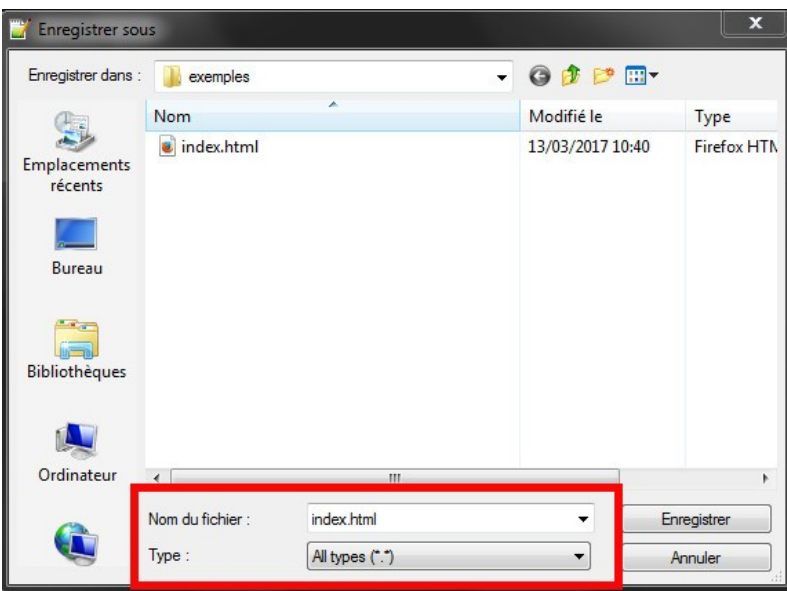
Le fichier

En ouvrant Notepad++*, nous créons un nouveau fichier et nous collons un contenu type, une sorte de patron de page internet dont nous expliquerons les fonctions. **Attention les 2 premières lignes suivantes sont sur une seule ligne.**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" />
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr-FR">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta http-equiv="content-language" content="fr-FR" />
<title>exemple de titre</title>
<meta name="language" content="fr-FR" />
<meta name="robots" content="all" />
<meta name="description" content="Les META informations importantes en HTML" />
<meta name="keywords" content="HTML,META,codage,langue,ISO" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
<link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico" />
<link rel="alternate" hreflang="en-GB" href="page.en.html" />
</head>

<body>
...
</body>
</html>
```

Le serveur



Nous installons Xampp* sur la machine. Xampp installe le serveur Apache et un certain nombre d'autres applications, en particulier une base de données MySQL. [Vous le démarrez en lançant xampp.exe.](#)

Vous disposez d'un répertoire web désormais

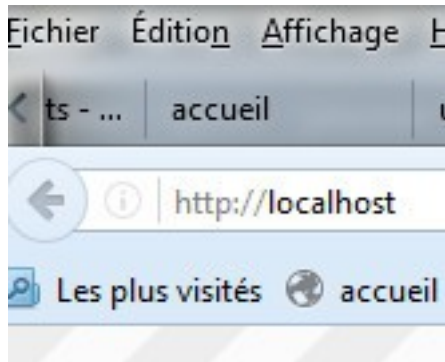
C:\xampp\htdocs

dans lequel vous pourrez enregistrer votre fichier sous le nom index.html

Attention de bien sélectionner All types au moment de l'enregistrement dans Notepad++ pour créer un fichier index.html sinon il vous crée un fichier texte appelé index.html.txt (voir image ci-contre)

Dans un répertoire web, le premier fichier par défaut qui sera ouvert sera index.html ou index.php si le fichier index.html est absent... (Sur un serveur Microsoft, ce fichier s'appellerait default.html).

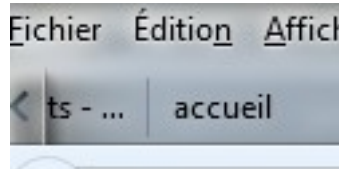
Le navigateur



Une fois votre fichier enregistré dans le répertoire idoine, il vous suffit maintenant de taper <http://localhost> dans la barre d'adresse de votre navigateur pour accéder à la page. Vous pourriez aussi taper <http://localhost/index.html> mais comme index.html est le fichier par défaut, vous n'avez pas besoin de le taper.

Vous affichez une page blanche puisque rien n'a été écrit entre les balises body.

Dans les balises head, vous modifiez le texte entre les



balises title, vous rechargez la page de votre

navigateur en appuyant sur la touche ctrl et la touche

F5 en même temps, votre page se recharge et vous voyez alors apparaître le titre modifié dans l'onglet de votre navigateur, ici accueil dans l'image ci-dessus.

Le HTML et les styles

Pour afficher une page, le navigateur reçoit le code de la page et il peut recevoir aussi des indications de style qui lui décriront le format des polices, les couleurs de fond, la disposition des différentes « boîtes » qui constituent les éléments d'une page (entête, navigation, menu gauche ou droite, pied de page, encadré...), et tout ce qui habille une page et la personnalise.

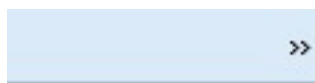
Ces « boîtes » sont formées par des balises `<div> </div>`.

Le style à l'intérieur des balises (embedded ou inline)

Il est possible de caractériser tout ce qui est contenu dans la balise div avec un attribut style

```
<div style="color:green ;">blablabla </div>
```

```
<div style="color:blue;float:right;background-color:yellow;">blablabla</div>
```



» Ici la boîte se met à droite de la page avec un fond jaune et des lettres bleues

blablabla

Il est aussi possible d'indiquer les couleurs sous forme de code hexadécimal, grâce à un logiciel comme Color Cop* qui se place sur votre écran et avec une pipette, vous allez chercher une couleur dans

votre écran et il la traduit en code.

```
<div style="color:#7624DC;float:right;background-color:#FCFA06;">blablabla</div>
```

Le style à l'intérieur des balises header (interne)

Le problème des styles à l'intérieur des balises est qu'il faut répéter les indications pour toutes les balises. Pour éviter ça, il est possible de mettre ces indications entre les balises header.

```
<head>
<style>
div {
background-color: yellow;
color: blue;
float : right;
}
</style>
</head>
```

Le code ci-dessus caractérisera toutes les boîtes div. Pour éviter cela, deux procédés sont utilisés : dans la balise, vous ajoutez un attribut class <div class="truc">

```
<head>
<style>
div.truc {
background-color: yellow;
color: blue;
float : right;
}
</style>
</head>
```

Ce procédé permet de nommer plusieurs balises et de leur donner le même format.

Si vous désirez appliquer le style qu'à une seule balise bien particulière, l'attribut id le permet <div id="cettebalise">

```
<head>
<style>
div#cettebalise {
background-color: yellow;
color: blue;
float : right;
}
</style>
</head>
```

Cette manière de faire est parfaite pour une seule page mais pour un site avec le même gabarit ou patron de page, elle devient fastidieuse. C'est là qu'interviennent les feuilles de style externes.

Le style à l'extérieur de la page (externe)

Le meilleur moyen de faire un site vitrine est de faire un squelette type, un patron, un gabarit, de le répéter selon le nombre de pages que vous désirez et ensuite de mettre le contenu dans chaque page. Je vous conseille à cette étape de prendre vos crayons de couleur et vos feutres et de dessiner votre page, cela vous fera un guide pour la conception.

Vous pouvez placer un fichier .css dans le même répertoire, quel que soit le nom de ce fichier, par exemple style.css. C'est un fichier qui peut être créé par Notepad++*.

Vous y insérez le contenu entre les balise style que vous avez ci-dessus. Ensuite vous insérez dans votre gabarit <link rel="stylesheet" href="style.css"> ou <link rel="stylesheet" href="styles/style.css">, si vous avez mis le fichier dans un dossier nommé styles.

Utiliser la bibliothèque CSS Bootstrap

Téléchargez Bootstrap* et installez son dossier (css par exemple) dans votre répertoire web. Pour l'appeler depuis chaque page

```
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

La page web est divisée en 12 colonnes virtuelles. Ainsi une div large de 2 colonnes (1/6 de la largeur de la page) aura comme attribut la classe col-lg-2 :

```
<div class="col-lg-2">blablabla</div>
```

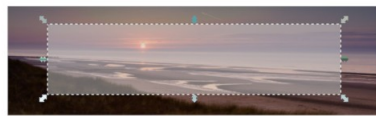
Il est aussi possible d'insérer plusieurs classes :

```
<div class="col-lg-2 adresse">blablabla</div>
```

Ainsi cette boîte sera toujours bien lisible et visible quelle que soit la taille de l'écran (PC, téléphone, tablette...).

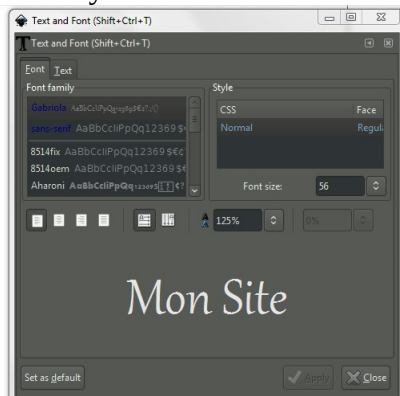
Pour aller plus loin

1. Utilisez **Inkscape** pour faire un joli entête de site.



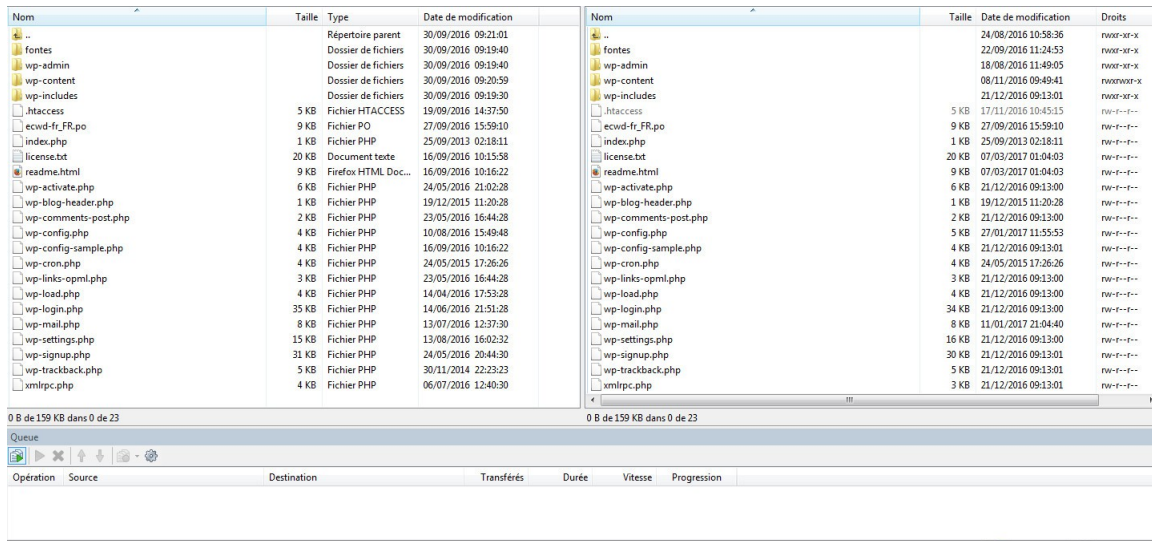
Créez un rectangle blanc et réglez-en la transparence dans le menu Fill and stroke en mesurant la transparence dans le canal alpha à 50 %.

Ensuite il est facile d'y inclure des lettres.



2. Envoyez sur un site distant avec **WinSCP*** ou **Filezilla*** en FTP

Si vous avez un site, l'hébergeur vous donne un identifiant et un mot de passe avec une adresse où envoyer vos fichiers.



Une fois connecté, vous prenez vos fichiers dans votre écran de gauche avec la souris et vous les passez dans l'écran de droite.