

## TP : Création d'un site Web

Objectif : Dans ce TP vous allez apprendre à créer un site Web basique grâce à l'utilisation des codages HTML et CSS.

Situation initiale : Au préalable, il est nécessaire de visionner les deux vidéos suivantes et de répondre aux questions.

Matériel : Editeur de texte notepad++ (komodo edit pour Mac)

### Le langage HTML

- Que signifie HTML ?
- Pour un navigateur, que permet de faire le HTML envoyé par un serveur ?
- Comment fonctionne le langage HTML ?
- Quel est le rôle des balises en HTML ?

### Le langage CSS

- Quelle est la norme commune du contenu d'une page Web ?
- Que signifie CSS ?
- Que fait le langage CSS ?
- La modification du style d'un élément dans une feuille de style se répercute-t-elle automatiquement à toutes les pages qui font appel à cette feuille de style ?
- Un page Web se trouve réalisée par quel couple de langage ?

## I – Le fichier HTML

### 1 – Ecriture basique

- Créer un dossier nommé pageshtml puis ouvrir l'éditeur de texte notepad++
- Recopier le texte suivant :

Lorsque Gregor Samsa s'éveilla un matin, au sortir de rêves agités, il se trouva dans son lit métamorphosé en un monstrueux insecte. Il reposait sur son dos qui était dur comme une cuirasse, et, en soulevant un peu la tête, il apercevait son ventre bombé... ses nombreuses pattes, d'une minceur pitoyable par rapport au volume du reste, papillonnèrent devant ses yeux.

Extrait de La métamorphose de Franz Kafka

- Sauvegarder la page dans le dossier pageshtml (créé dans votre espace élève) sous le nom : kafka.html
- Ouvrir cette page avec un navigateur internet.
- Que constatez vous

## 2 – Le balisage d'un fichier html

- Ouvrir le document précédent dans notepad++ et le modifier afin d'obtenir la structure balisée suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title> Extrait de la métamorphose de Franz Kafka </title>
</head>
<body>
<h1> La métamorphose </h1>
Lorsque Gregor Samsa s'éveilla un matin, au sortir de rêves agités, il se trouva dans son lit métamorphosé en un monstrueux insecte. <br/>
Il reposait sur son dos qui était dur comme une cuirasse, et, en soulevant un peu la tête, il apercevait son ventre bombé...<br/>
Ses nombreuses pattes, d'une minceur pitoyable par rapport au volume du reste, papillonnèrent devant ses yeux.<br/>
</body>
</html>
```

- Enregistrer le fichier kafka.html puis l'ouvrir avec un navigateur internet
- Que remarquez-vous ?

## 3 – Explications

Ecouter les informations (précieuses !) données par M. Morand !

## 4 – Bilan

la structure correcte d'une page html est :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title> Mon titre </title>
</head>
<body>
Tout le corps de la page
</body>
</html>
```

## 5 – Application

- Sur le modèle précédent, écrivez une page html nommée : recettecrepes.html dans laquelle vous indiquerez les différentes étapes de la préparation des crêpes.
- Enregistrez cette page dans le dossier pageshtml

### *Ingrédients :*

*1 pincées de sel, 2 verres de farine, 3 œufs, 4 verres de lait, 2 sachets de sucre vanillé*

### *Préparation :*

*Mettre la farine, le sel, le sucre et les œufs dans un saladier. Mixer le tout avec un robot ou un fouet. Ajouter le lait progressivement jusqu'à obtenir une pâte homogène. Dans une poêle chaude, verser une louche de pâte puis retourner au bout de 1 minute.*

A l'aide du document sur les balises, organisez votre page internet en suivant les instructions suivantes :

- Baliser le nom de la recette en titre de 1ère catégorie, la liste des ingrédients en titre de 2nd catégorie et enfin la préparation en titre de 3ème catégorie
- Terminer chaque ligne par `</br>`
- Télécharger une photo de crêpes sur internet. Copier cette photo dans le dossier pageshtml.
- Afficher la photo en bas de page ?
- Chercher un site spécialisé en pâtisserie et ouvrez la page consacrée aux crêpes. Copier le lien et insérer le sur votre page HTML.

## II – La mise en forme grâce au code CSS

Votre page web précédente vous parait un peu « triste ». Il est possible de changer les polices, les couleurs et les tailles de texte grâce à une feuille de style CSS.

- Créer, un sous dossier CSS dans le dossier pageshtml
- Taper le code suivant dans un nouveau fichier que vous aurez ouvert avec notepad++

```
body{background-color :#FFB6B8;
font-family : comic sans MS ; color : #213a9c;}
h1{text-decoration : underline}
h1.titre{
    font size : 60px; text-align : center ;
    padding-left : 100px;
    font-family : comic sans MS, "Arial black", calibri
}
```

- Enregistrer ce fichier en le nommant « style.css »
- Modifier votre fichier « recettecrepes.html » en recopiant la balise suivante entre les balises `<head>` et `<meta... :`  
`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css"/>`
- Ouvrez la page « recettecrepes.html » avec le navigateur et observez les changements.

- Modifier comme vous le souhaitez, le code CSS pour faire varier la mise en page de votre recette de crêpes. Vous pouvez vous aider de [ce site](#), pour modifier les couleurs de police, de fond et de [celui-là](#) pour modifier les polices de caractères.

### **III – Et maintenant créez votre page web**

- Créer votre page sur le sujet de votre choix. Votre page devra comporter au moins une photo et un lien hypertexte.

### **Bilan**

Visionner [la vidéo](#).