



# CRÉER UNE PAGE WEB

HTML et CSS

# 1. PREMIERS PAS EN HTML



# QU'EST-CE QUE LE HTML ?

- Prenons un exemple : [www.ecosia.org](http://www.ecosia.org)
- Permet d'afficher du texte, des images, des formulaires, des hyperliens, de la vidéo, ...
- Langage de description (pas de programmation) qui utilise des **balises**
- Couplé avec le CSS

# CRÉER UN FICHER HTML

- Ouvrir le logiciel Notepad++
- Enregistrer le fichier au format html (« Fichier » - « Enregistrer sous... », Type 'HyperText Markup Language') : **index.html**
- Ecrire dans le fichier :

```
1 <h1>Salut à tous ! Ceci est un titre !</h1>  
2 <h2>Ceci est un sous-titre ...</h2>  
3 <p> Et ceci est un paragraphe </p>
```



# AFFICHER UN FICHER HTML

- Enregistrer le fichier.
- L'ouvrir dans un navigateur internet.
- Qu'observe-t-on ?

# DES NORMES A RESPECTER

- Compléter le fichier index.html pour qu'il ressemble à ça :

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Voici mon site</title>
6  </head>
7  <body>
8      <h1>Salut à tous ! Ceci est un titre !</h1>
9      <h2>Ceci est un sous-titre...<h2>
10     <p> Et ceci est un paragraphe</p>
11 </body>
12 </html>
```

# AJOUTER DES IMAGES

- Choisir une image sur internet, la télécharger et la copier dans le même dossier que le fichier html. La renommer éventuellement pour lui donner un nom simple.
- Insérer dans le corps du fichier html la ligne suivante (en modifiant le nom de l'image).

```

```



# A VOUS DE JOUER

- Pour connaître toutes les balises :  
<http://www.w3schools.com/tags/default.asp>
- Créer un nouveau fichier html intitulé **loisir.html** qui présente une de vos activités préférées, avec au moins 3 titres de tailles d'écriture différentes et trois paragraphes.



## 2. MISE EN PAGE : LE CSS



# LE CSS : QU'EST-CE QUE C'EST ?

- Html vs CSS :
  - Les fichiers html s'occupent du contenu des pages internet
  - Les fichiers css s'occupent de l'aspect décoratif (le style) de la page internet
- Pour faire le lien entre le fichier html et son fichier css, dans l'entête du fichier index.html (<head>), rajouter la ligne suivante :

```
<link rel="stylesheet" href="monStyle.css">
```

# CRÉATION DU FICHER DE STYLE

- Dans Notepad++, créer un nouveau fichier puis l'enregistrer avec le type Cascade Style Sheets sous le nom **monStyle.css**.

- Ecrire dans ce fichier :

```
1  h1
2  {
3      text-align : center ;
4      background-color : red ;
5  }
6
7  h2
8  {
9      font-family : Verdana ;
10     font-style : italic ;
11     color : green ;
12 }
```

# VISUALISER LE STYLE PARAMÉTRÉ

- Enregistrer le fichier puis ouvrir dans un navigateur internet le fichier **index.html**.
- Qu'observe-ton ?



# A VOUS DE JOUER

- Modifier le fichier css afin que les paragraphes s'affichent en orange et en police de caractères Georgia.

# UTILISER DES STYLES DIFFERENTS POUR 2 PARAGRAPHES

- Modifier le corps du fichier index.html de la façon suivante :

```
<body>
  <h1>Salut à tous ! Ceci est un titre !</h1>
  <h2>Ceci est un sous-titre ...</h2>
  <p id="para1"> Et ceci est un paragraphe </p>
  <p id="para2"> Ceci est un deuxième paragraphe</p>
</body>
```

- Et rajouter dans le fichier monStyle.css :

```
#para1
{
  color : blue ;
  font-weight : bold ;
}

#para2
{
  color : pink ;
  text-decoration: underline;
}
```

# A VOUS DE JOUER

- Améliorer votre fichier loisirs.html.
- Aide sur le css : <https://www.w3schools.com/css/default.asp>



## 3. HTML : LA SUITE



# LES LIENS HYPERTEXT

- Créer un nouveau fichier html, nommé page1.html, situé dans le même dossier que le fichier index.html, avec un en-tête (<head>) aux normes et dans le corps de la page le contenu suivant :

```
<h1>Titre de la page 1</h1>
```

```
<p>Un peu de blabla pour voir ce qui s'affiche !</p>
```

- Puis rajouter dans le corps du fichier index.html la ligne suivante :

```
<p><a href="page1.html">Je clique ici pour voir la page 1</a></p>
```

# LES LIENS HYPERTEXT : A VOUS DE JOUER

- Rajouter un lien dans la page1 pour revenir à la page index.
- Rajouter un lien dans l'index pour accéder par exemple à la page [www.ecosia.org](http://www.ecosia.org)

# CRÉER DES LISTES

- Créer un nouveau fichier html, nommé listes.html, situé dans le même dossier que le fichier index.html, avec un en-tête (<head>) aux normes et dans le corps de la page le contenu suivant :

```
<h1> Listes de courses</h1>
```

```
<ul>
```

```
    <li>Fraises</li>
```

```
    <li>Framboises</li>
```

```
    <li>Cerises</li>
```

```
</ul>
```

```
<h1>Ma journée</h1>
```

```
<ol>
```

```
    <li>Je me lève.</li>
```

```
    <li>Je mange et je bois.</li>
```

```
    <li>Je retourne me coucher.</li>
```

```
</ol>
```



# A VOUS DE JOUER

- Améliorer votre fichier loisirs.html en créant plusieurs pages, et en ajoutant des listes.

## 4. AMELIORER LE DESIGN (CSS)



# COULEUR DE FOND DE LA PAGE

- Modifier le corps du fichier index.html :

```
<body>
    <h1>Qui a éteint la lumière ?</h1>
    <p>Brr... il fait tout noir sur ce site</p>
</body>
```

- Puis modifier le fichier monStyle.css, en ne laissant que ce qui suit :

```
body
{
    background-color: black;
    color: white;
}
```



# COULEUR DE FOND DE LA PAGE

- On peut remarquer :
  - que pour modifier la couleur de l'ensemble de la page, on l'a appliqué à **body** dans le fichier css
  - que la couleur du texte modifiée pour **body** modifie la couleur de tout le texte de la page.

# IMAGE DE FOND DE LA PAGE

- Télécharger une image pour le fond de la page puis modifier dans le fichier css :

```
body
{
    background-image: url("mon-image.jpg") ;
}
```

# IMAGE DE FOND DE LA PAGE : RÉPÉTITIONS

- Si l'image est trop petite, elle est répétée horizontalement et verticalement.
- Si on veut :
  - qu'elle ne soit pas répétée : **background-repeat : no-repeat**
  - qu'elle soit répétée horizontalement seulement :  
**background-repeat : repeat-x**
  - qu'elle soit répétée verticalement seulement :  
**background-repeat : repeat-y**

# IMAGE DE FOND DE LA PAGE : TAILLE

- L'attribut **background-size** permet de redéfinir la taille de l'image :
  - cover : l'image garde ses proportions et occupe toute la place, quitte à dépasser
  - contain : l'image garde ses proportions et occupe le plus de place possible, sans dépasser
  - 75% ou 300px : la largeur est redimensionnée avec la valeur donnée, l'image garde ses proportions
  - 75% 25% ou 300px 450px : la largeur et la hauteur sont redimensionnées avec les valeurs spécifiées (dans cet ordre)
- Remarque : le pourcentage correspond à la proportion sur la page, pas par rapport à l'image initiale

# BORDURES D'UN ÉLÉMENT

- Dans le fichier css :
- On spécifie :
  - la taille
  - la couleur
  - le type de trait (**solid**, **double**, **dotted**, **dashed**, ...)
- On peut arrondir les coins avec l'attribut **border-radius : 10px** (en choisissant le rayon de courbure en pixels).

```
h1
{
border : 3px blue dashed ;
}
```

# OMBRES

- Dans le fichier css :
- On spécifie :
  - le décalage horizontal
  - le décalage vertical
  - l'adoucissement du dégradé
  - la couleur

```
h1
{
    box-shadow : 6px 6px 0px blue ;
}
```

- On peut utiliser l'attribut **text-shadow** pour ajouter des ombres au texte (avec les mêmes spécifications que pour les blocs)



# A VOUS DE JOUER

- Améliorer le design de votre fichier loisirs.html.



## 5. POUR ALLER PLUS LOIN : STRUCTURER SA PAGE



# CRÉER DES BLOCS DISTINCTS

- Pour pouvoir appliquer des mises en pages différentes à des parties de la page, on englobe chaque bloc par la balise **<div>** en précisant un id.
- Dans le fichier index.html, dans le corps de la page, écrire les lignes suivantes :

```
<div id="entete">
    <h1>Mon titre</h1>
    <h2>Mon sous-titre</h2>
</div>
<div id="nav">
    <ul>
        <li>Accueil</li>
        <li>Contacts</li>
    </ul>
</div>
<div id="texte">
    <p>bla bla bla</p>
</div>
```

# TAILLE DES BLOCS

- Dans le fichier css, on va utiliser les attributs width (largeur) et height (hauteur), en donnant une valeur soit en % de la page (la taille du bloc) s'adaptera à la taille de l'écran, soit en pixels (px) pour avoir une taille fixe.
- Compléter le fichier monStyle.css puis observer le résultat.

```
#entete
```

```
{  
    width : 100% ;  
    height : 150px ;  
    color : white ;  
    background-color : black ;  
    text-align : center ;  
}
```

```
#nav
```


```
{  
    width : 20% ;  
    height : 500px;  
    color : blue ;  
    background-color : yellow ;  
    text-decoration : underline ;  
}
```

```
#texte
```

```
{  
    width : 80% ;  
    background-color: pink ;  
}
```

# POSITION DES BLOCS (1)

- Modifier le fichier css comme ci-contre : que remarque-t-on ?



```
#texte
{
    width : 80% ;
    background-color: pink ;
    position : relative ;
    top : -500px ;
    left : 20% ;
}
```

## POSITION DES BLOCS (2)

- Ajouter les lignes suivantes dans à la fin du corps du fichier index.html. Observer le résultat.

```
<div id="pied">  
    <p>tout en bas</p>  
</div>
```

- Puis dans le fichier css : Observer le résultat.

```
#pied  
{  
    background-color : green ;  
    position : fixed ;  
    bottom : 0 ;  
}
```

# POSITION DES BLOCS (3)

- Pour aller plus loin :

<http://fr.learnlayout.com/position.html>



# A VOUS DE JOUER

- Améliorer votre fichier loisirs.html.