

Chapitre 3 - TP

HTML et CSS

N'oubliez pas de prendre des notes lors des exercices !

Introduction au langage HTML

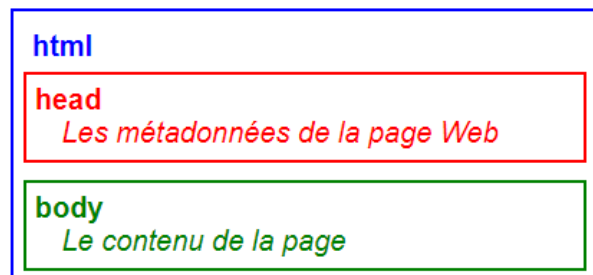
Le langage HTML est un langage de balises.

Une balise s'écrit généralement de la manière suivante :

`<nom-balise>` Contenu de la balise `</nom-balise>`

Le squelette d'une page HTML est le suivant :

```
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```



On place les **balises de métadonnées** entre les balises `<head>` ... `</head>`.

On place les **balises de contenus** entre les balises `<body>` ... `</body>`. Le contenu de ces balises seront affichées dans le navigateur.

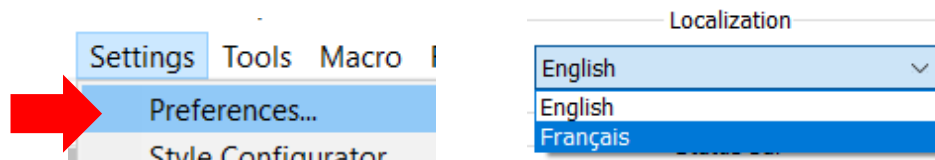
Exercice 1

Ouvrir le programme HTML « **page1.html** » avec Notepad++ :

Pour ouvrir un fichier HTML avec Notepad++ :

Faire « **Clic + Droit** » sur le fichier puis « **Ouvrir/Editer dans Notepad++** ».

Si Notepad++ est en anglais :



Observer le programme HTML dans Notepad++.

1. Lister les noms des balises de métadonnées.
2. Lister les noms des balises de contenus.

Exercice 2

Ouvrir le programme HTML « **page1.html** » avec un navigateur :

Pour ouvrir un fichier HTML avec un navigateur :

Faire « **Clic + Droit** » sur le fichier puis « **Ouvrir avec...** »
et choisir le navigateur de son choix.

Observer le programme HTML dans le navigateur.

1. Quel est le nom de l'onglet ?
2. En déduire quelle balise HTML permet d'écrire de mettre un texte dans l'onglet.

Exercice 3

Ouvrir le programme HTML « **page2.html** » avec un navigateur et avec Notepad++ :

Pour ouvrir un fichier HTML avec un navigateur :

Faire « **Clic + Droit** » sur le fichier puis « **Ouvrir avec...** »
et choisir le navigateur de son choix.

Pour ouvrir un fichier HTML avec Notepad++ :

Faire « **Clic + Droit** » sur le fichier puis « **Ouvrir/Editer dans Notepad++** ».

Observer le programme HTML.

1. Associer les balises à leur description :

A1. `<h1> ... </h1>`
`<h2> ... </2>`
etc.
`<h6> ... </h6>`

B1. `<p> ... </p>`

C1. ``

D1. ` ... `

A2. Balise pour afficher un paragraphe.

B2. Balise pour afficher un lien hypertexte.

C2. Balise pour affiche un titre (en gras par défaut).
Le n° dépend de la taille de titre souhaité.

D2. Balise pour afficher une image.

2. Modifier le programme HTML « **page2.html** » dans Notepad++ : ajouter un lien hypertexte nommé « **Vers Page 3** » menant vers le fichier « **page3.html** ».

Noter vos modifications.

3. Modifier le programme HTML « **page2.html** » dans Notepad++ : ajouter un lien hypertexte nommé « **Vers Ecole Directe** » menant vers le site Web « <https://www.ecoledirecte.com/> ».
- Noter vos modifications.

Ouvrir le programme HTML « **page3.html** » avec un navigateur et avec Notepad++.

Observer le programme HTML.

4. Associer les balises à leur description :

A1.

` ... `

A2. Balise pour afficher un texte en italique.

B1.

`<i> ... </i>`

B2. Balise pour afficher un texte souligné.

C1.

`<u> ... </u>`

C2. Balise pour afficher un texte en gras.

D1. ``

` ... `

` ... `

etc.

``

D2. Balises pour afficher une liste à puce.

E1. ``

` ... `

` ... `

etc.

``

E2. Balises pour afficher une liste numérotée.

5. Modifier le programme HTML « **page3.html** » pour qu'il affiche le résultat suivant :

Le projet World Wide Web

Présentation

Le Web, anciennement World Wide Web, est un projet datant de 1989 créé par des chercheurs du CERN.

Tim Berners-Lee est l'un de ses créateurs.

Voici le logo du projet **World Wide Web** :



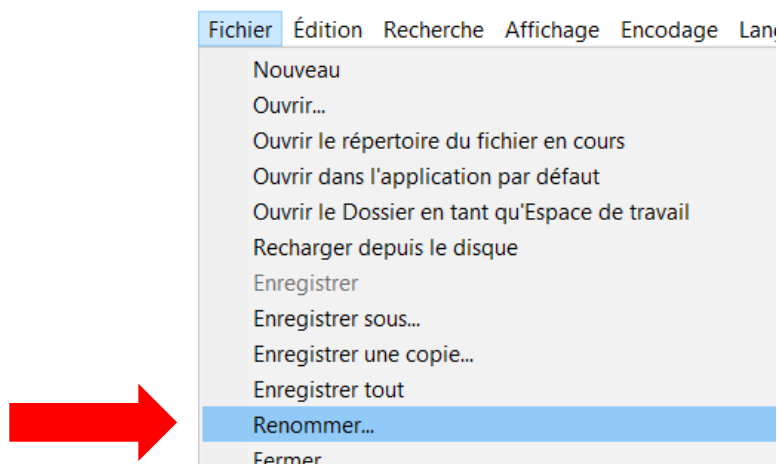
Principaux langages

- HTML : Le langage qui structure les pages Web.
- CSS : Le langage qui donne un design aux pages Web.

Aide : L'image qu'il faut afficher s'appelle « image_web.png » et se trouve dans le dossier téléchargé.

Ce fichier sera à rendre à la fin du TP.

Renommer ce fichier « **exercice3_Nom_Prenom.html** » (en remplaçant Nom et Prenom par votre nom et prénom).



Introduction au langage CSS

Le langage CSS est un langage de style/design des pages HTML.

Le CSS s'écrit généralement de la manière suivante :

```
nom-balise {  
    nom-style: caractéristiques-du-style;  
    nom-style: caractéristiques-du-style;  
    ...  
}
```

Exemple : Le CSS suivant modifie le design de **toutes** les balises <h1> avec le style décrit entre les accolades { et }.

```
h1{  
    color: red;  
    font-size: 30px;  
    border: 1px solid blue;  
}
```

Exercice 4

Ouvrir le programme HTML « **page4.html** » avec un navigateur et avec Notepad++.

Ouvrir le programme HTML « **style_page4.css** » avec Notepad++.

Modifier le fichier « **page4.html** » dans Notepad++ : ajouter la balise de métadonnées suivante entre la balise <head> et la balise </head> :

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style_page4.css">
```

Enregistrer le fichier que vous avez modifié et observer les changements dans un navigateur.

1. En déduire à quoi sert cette balise HTML <link>.

2. Associer les styles CSS à leur description :

A1. color

A2. Modifie la largeur d'une balise.

B1. background-color

B2. Modifie la taille du texte d'une balise.

C1. font-size

C2. Modifie la couleur de fond balise.

D1. border

D2. Modifie le contour d'une balise.

E1. width

E2. Modifie la couleur du texte d'une balise.

3. Modifier le programme HTML « **style_page4.css** » pour modifier le design de la page HTML « **page4.html** » :

Navigateurs et moteurs de recherche

Sommaire

1. Les navigateurs
2. Les moteurs de recherche
3. Différence

Les navigateurs

Un **navigateur** est un logiciel qui affiche les sites Web.

Les navigateurs accèdent aux sites Web grâce à leur adresse : les URL.



Les moteurs de recherche

Un *moteur de recherche* est un site Web permettant de faire des recherches sur le Web.

Les principaux moteurs de recherche :

- Google
- Bing
- Ecosia
- Yahoo
- DuckDuckGo
- Qwant



Aide : Site avec des couleurs RGB <https://htmlcolorcodes.com/fr/>

Ce fichier sera à rendre à la fin du TP.
Ne renommer **pas** ce fichier.

QCM

Se connecter à Ecole Directe et répondre au QCM.

Projet

Renommer les fichiers « **projet_Nom_Prenom.html** » et « **style_Nom_Prenom.css** » avec ton nom et ton prénom.

Modifier ce fichier pour créer ta propre page HTML/CSS sur le thème de ton choix.

Contraintes :

- Votre page HTML doit avoir au minimum :
 - Au moins 2 titres de tailles différentes ;
 - Au moins 5 paragraphes ;
 - Au moins 2 liens hypertextes ;
 - Au moins 3 images ;
 - Au moins 2 listes à puces et/ou listes numérotées ;
 - Au moins 3 groupes de mots en gras, en italiques et/ou soulignés.
- Votre design CSS doit avoir au minimum :
 - Au moins 2 changements de couleur de texte ;
 - Au moins 2 changements de couleur de fond ;
 - Au moins 1 changement de taille de texte ;
 - Au moins 1 changement de taille de balise ;
 - Au moins 1 changement de contour de balise ;
 - Le fond de la page ne doit pas être blanc.
- Le projet ne doit pas ressembler aux pages HTML/CSS des exercices précédents (tu peux t'en inspirer, mais pas les reproduire).

Rendre les fichiers HTML et CSS

Déposer les fichiers suivants dans le cahier de texte d'Ecole Directe :

- exercice3_Nom_Prenom.html
- page4.html
- style_page4.css
- projet_Nom_Prenom.html
- style_Nom_Prenom.css
- image_web.png
- moteur_de_recherche.png