

## Chapitre 3 - TP

# HTML et CSS

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

## Introduction au langage HTML

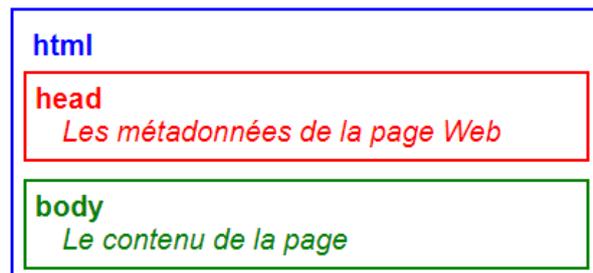
Le langage HTML est un langage de balises.

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.

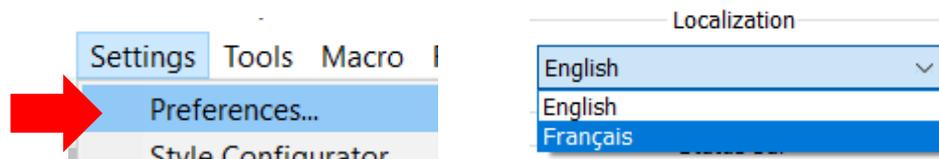
## Exercice 1

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.** <a href="..." > ... </a>

**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.**

```
<b> ... </b>
```

**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.** <ul>

```
<li> ... </li>
```

```
<li> ... </li>
```

```
etc.
```

```
</ul>
```

**D2.** Balises pour afficher une liste à puce.

**E1.** <ol>

```
<li> ... </li>
```

```
<li> ... </li>
```

```
etc.
```

```
</ol>
```

**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** :



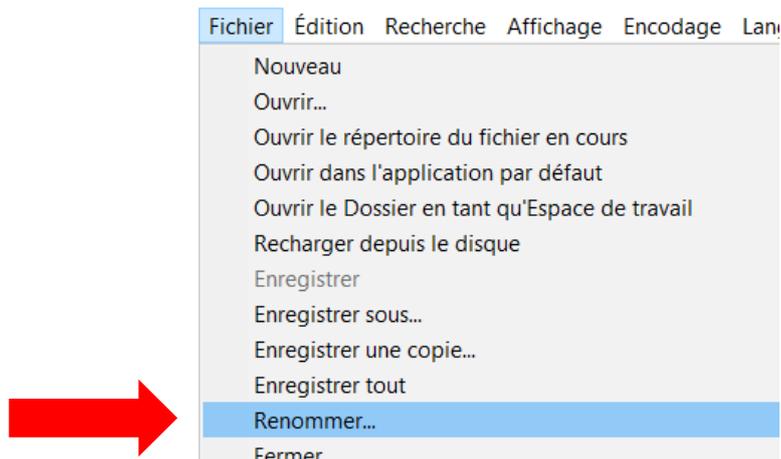
## Principaux langages

- 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 :

<b>A1.</b> color	<b>A2.</b> Modifie la largeur d'une balise.
<b>B1.</b> background-color	<b>B2.</b> Modifie la taille du texte d'une balise.
<b>C1.</b> font-size	<b>C2.</b> Modifie la couleur de fond balise.
<b>D1.</b> border	<b>D2.</b> Modifie le contour d'une balise.
<b>E1.</b> width	<b>E2.</b> 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