

Workshop N°1 : CSS

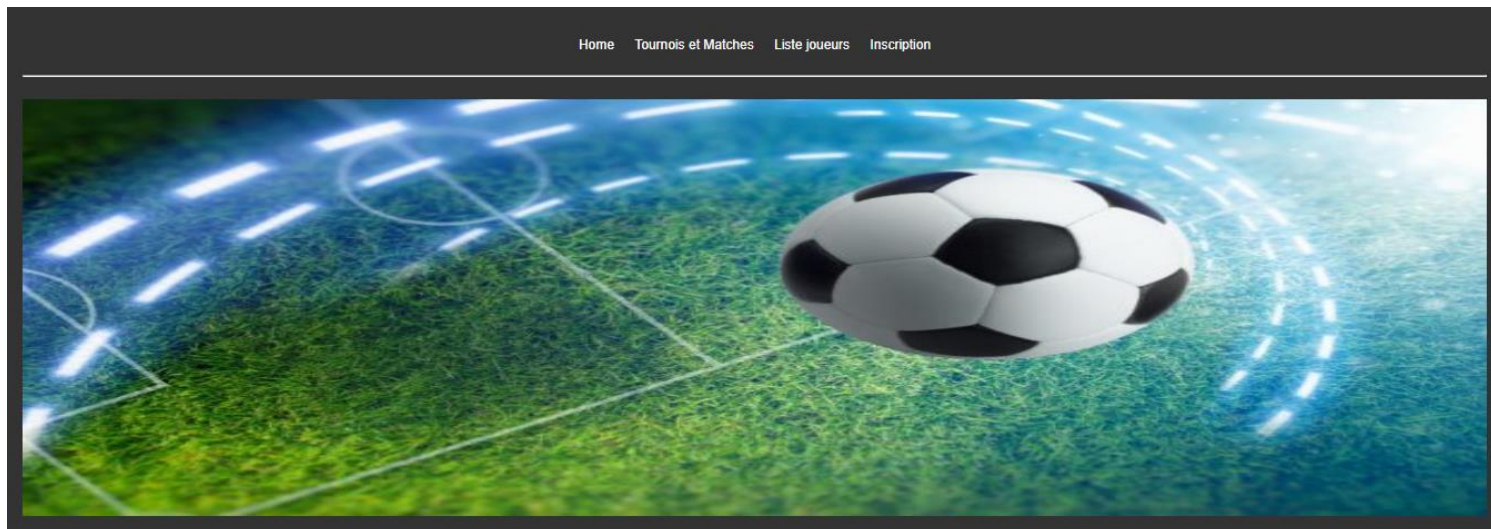
Amélioration du Design d'une Page Web avec CSS

Objectifs :

- ✓ Ajouter un design amélioré à une page web HTML.
- ✓ Connaître les bases de l'écriture de code CSS.
- ✓ Manipuler le CSS pour personnaliser le style d'une page web HTML.

Enoncé :

Lors de notre premier atelier HTML, nous avons créé une page web de base. Maintenant, nous allons ajouter du design et de la mise en page à cette page en utilisant CSS (Cascading Style Sheets). Le CSS est un langage de feuilles de style qui nous permet de contrôler l'apparence de notre site web, y compris les couleurs, les polices, les marges et bien plus encore. Dans cet atelier, nous allons explorer comment personnaliser différents éléments de la page HTML que nous avons créée précédemment, en transformant cette page en une présentation visuelle attrayante, comme illustré ci-dessous :



Bienvenue sur notre site dédié au sport !

Nous proposons des tournois et des matches passionnants pour les joueurs de tous niveaux.

Prochains tournois



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut

Vous pouvez nous contacter par email : contact@sport.fr

Adresse : Chazelle, Tignes

Partie I : Préparation - Introduction à CSS et ses Concepts de Base

Dans cette première partie de notre atelier, nous allons jeter les bases du CSS et expliquer comment écrire du code CSS. Cela sera particulièrement utile pour les étudiants qui n'ont pas de connaissances préalables en CSS.

1. Introduction à CSS (Cascading Style Sheets)

CSS est un langage de feuilles de style utilisé pour contrôler l'apparence et la mise en page des pages web. Il nous permet de personnaliser la police, les couleurs, les marges, les bordures, et bien d'autres éléments pour rendre notre site web visuellement attrayant.

2. Structure d'une Règle CSS

Une règle CSS est composée de deux parties principales : un sélecteur et un bloc de déclarations. Le sélecteur indique à quel(s) élément(s) HTML les styles doivent s'appliquer, tandis que le bloc de déclarations contient les propriétés CSS et leurs valeurs.

- **Propriétés** : Ce sont les attributs spécifiques que vous souhaitez appliquer, comme color (couleur du texte), font-size (taille de la police), background-color (couleur de fond), etc.
- **Valeurs** : Ce sont les valeurs que vous attribuez aux propriétés. Par exemple, red pour la couleur du texte, 20px pour la taille de la police, #f2f2f2 pour la couleur de fond, etc.

Exemple de structure de règle CSS :

```
sélecteur {  
    propriété:valeur ;  
}
```

3. Utilisation des Identifiants (id) et des Classes

- **Identifiants (id)** : Les identifiants sont uniques dans une page HTML. Ils sont précédés d'un dièse (#) dans le sélecteur. Par exemple, <div id="monID"> est sélectionné en utilisant #monID en CSS.
- **Classes** : Les classes peuvent être attribuées à plusieurs éléments. Elles sont précédées d'un point (.) dans le sélecteur. Par exemple, <div class="maClasse"> est sélectionné en utilisant .maClasse en CSS.

4. Exemple de Règle CSS

```
/* Exemple de règle CSS avec un identifiant */
#monID {
    color: blue; /* Change la couleur du texte en bleu */
    font-size: 18px; /* Définit la taille de la police à 18 pixels */
}
/* Exemple de règle CSS avec une classe */
.maClasse {
    background-color: #ccc; /* Définit la couleur de fond en gris clair */
    border: 1px solid #999; /* Ajoute une bordure de 1 pixel avec une
    couleur grise */
}
```

Partie II : Application Pratique - Personnalisation du Design CSS de la Page HTML du Premier Atelier

Avant de plonger dans la personnalisation de la page web, il est essentiel de créer un fichier CSS séparé pour stocker nos règles de style. Pour ce faire, suivez ces étapes :

- Ouvrir un éditeur de texte Visual Studio Code, Sublime Text, ou tout autre éditeur de votre choix.
- Créer un nouveau fichier nommé "style" dans cet éditeur de texte et l'enregistrer avec l'extension ".css".

1. Styles de base pour tout le contenu de la page

Dans cette première partie, nous sélectionnons l'élément <body> de la page pour appliquer ces styles. Nous définissons une police de caractères, une couleur de fond, et nous supprimons les marges et le remplissage par défaut :

- Utiliser la police Arial pour le texte
- Définir une couleur de fond grise (#f2f2f2)
- Supprimer les marges et le remplissage par défaut

```
/* Styles de base pour tout le contenu de la page */
body {
    font-family: Arial, sans-serif; /* Utilise la police Arial pour le texte */
    background-color: #f2f2f2; /* Définit une couleur de fond grise */
    margin: 0; /* Supprime les marges par défaut */
    padding: 0; /* Supprime le remplissage par défaut */
}
```

2. Styles pour l'en-tête de la page

Dans cette partie, Nous sélectionnons l'élément <header> de la page pour appliquer ces styles. Nous changeons la couleur de fond, la couleur du texte, nous centrons le texte, et ajoutons de l'espacement interne :

- Choisir une couleur de fond sombre pour l'en-tête (#333)
- Définir la couleur du texte en blanc (#fff)
- Centrer le texte dans l'en-tête
- Ajouter de l'espacement interne de 20px à l'en-tête

```
header {  
  background-color: #333; /* Choisit une couleur de fond sombre pour  
  l'en-tête */  
  color: #fff; /* Définit la couleur du texte en blanc */  
  text-align: center; /* Centre le texte dans l'en-tête */  
  padding: 20px; /* Ajoute de l'espacement interne à l'en-tête */  
}
```

3. Styles pour les liens dans la barre de navigation

Dans cette partie, Nous sélectionnons les liens <a> à l'intérieur de l'élément <nav> pour appliquer ces styles. Nous supprimons le soulignement des liens, choisissons la couleur du texte des liens et ajoutons de la marge autour d'eux.

- Supprimer le soulignement des liens
- Choisir la couleur du texte des liens (#fff)
- Ajouter une marge de 10px autour des liens

```
/* Styles pour les liens dans la barre de navigation */  
nav a {  
  text-decoration: none; /* Supprime le soulignement des liens */  
  color: #fff; /* Choisissez la couleur du texte des liens */  
  margin: 10px; /* Ajoutez une marge autour des liens */  
}
```

4. Styles pour la section principale

Dans cette partie, nous sélectionnons l'élément <section> pour appliquer ces styles. Nous ajoutons de la marge autour de la section pour l'espacer du contenu environnant : Ajouter une marge de 20px autour de la section

```
/* Personnalisez la section principale */
section {
    margin: 20px; /* Ajoutez de la marge autour de la section */
}
```

5. Styles pour les titres

Dans cette partie, Nous sélectionnons les éléments <h1> et <h2> pour appliquer ces styles. Nous modifions la taille de la police et la couleur du texte pour les titres principaux et les sous-titres.

- Définir la taille de la police du titre principal (36px pour h1 et 24px pour h2)
- Choisir la couleur du texte du titre principal (#333 pour h1 et #666 pour h2)

```
/* Styles pour les titres */
h1 {
    font-size: 36px; /* Définit la taille de la police du titre principal */
    color: #333; /* Choisissez la couleur du texte du titre principal */
}
h2 {
    font-size: 24px; /* Définit la taille de la police du sous-titre */
    color: #666; /* Choisissez la couleur du texte du sous-titre */
}
```

6. Style du paragraphe principal

Dans cette partie, Nous sélectionnons les éléments <p> pour appliquer ces styles. Nous modifions la taille de la police, l'espacement des lignes et la couleur du texte pour les paragraphes principaux :

- Définir une taille de 16px de la police du texte principal
- Définir un espacement de 1.5 des lignes du texte principal
- Choisir la couleur #444 du texte principal

```
/* Style du paragraphe principal */
p {
    font-size: 16px; /* Définit la taille de la police du texte principal */
    line-height: 1.5; /* Espacement des lignes du texte principal */
    color: #444; /* Choisissez la couleur du texte principal */
}
```

7. Styles pour le tableau

Dans cette partie de l'atelier, nous allons nous concentrer sur la personnalisation du tableau présent dans la page web que vous avez créée. Nous sélectionnons l'élément `<table>` pour appliquer ces styles. Nous définissons la largeur du tableau, fusionnons les bordures des cellules et ajoutons de la marge au-dessus du tableau :

- Définir la largeur du tableau à 100% de la section, ce qui signifie que le tableau occupera toute la largeur disponible dans la section où il est inclus.
- Fusionner les bordures des cellules du tableau, ce qui donne un aspect plus net et cohérent aux bordures.
- Ajouter une marge de 20px au-dessus du tableau pour le séparer visuellement du contenu environnant.

Pour les cellules du tableau (`<th>` pour les en-têtes et `<td>` pour les données), nous ajoutons des bordures de 1 pixel solides avec une couleur grise (#ddd), nous ajoutons de l'espacement interne de 10 pixels pour aérer le contenu, et nous centrons le contenu du tableau pour une meilleure présentation.



```
/* Personnalisez le tableau */
table {
  width: 100%; /* Tableau largeur de 100% de la section */
  border-collapse: collapse; /* Fusionnez les bordures des cellules du
  tableau */
  margin-top: 20px; /* Ajoutez une marge au-dessus du tableau */
}

table th, table td {
  border: 1px solid #ddd; /* Ajoutez des bordures aux cellules du
  tableau */
  padding: 10px; /* Ajoutez de l'espacement interne aux cellules */
  text-align: center; /* Centrez le contenu du tableau */
}
```

8. Styles pour le pied de page

Dans cette dernière partie, Nous sélectionnons l'élément `<footer>` pour appliquer ces styles. Nous changeons la couleur de fond, la couleur du texte, centrons le texte, et ajoutons de l'espacement interne.

- Choisir une couleur de fond sombre (#333) pour le pied de page
- Choisir la couleur du texte en blanc (#fff)
- Centrer le texte dans le pied de page
- Ajoutez un espacement interne de 10px au pied de page

```
/* Styles pour le pied de page */
footer {
    background-color:  #333; /* Choisissez une couleur de fond sombre
pour le pied de page */
    color:  #fff; /* Choisissez la couleur du texte en blanc */
    text-align: center; /* Centrez le texte dans le pied de page */
    padding: 10px; /* Ajoutez de l'espace interne au pied de page */
}
```

Partie III : Liaison CSS-HTML

Maintenant que nous avons créé notre code CSS pour personnaliser la page web, il est essentiel de relier cette feuille de style à notre document HTML. Cela permettra à notre page HTML d'appliquer les styles que nous avons définis dans le CSS.

Pour ce faire, vous devez ajouter la ligne de code suivante à la section <head> de votre document HTML :

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

NB : Vérifier que le fichier 'style.css' réside dans le même répertoire que votre fichier HTML