

1. Objectifs

- Étudier et modifier une page HTML simple.
- Distinguer ce qui relève du contenu d'une page et de son style de présentation.

2. Contextualisation

Ceci est une belle page

Avant

Ceci est une belle page

Après

✍ **À Faire 1** : Réaliser les actions suivantes :

1. Télécharger le fichier [portrait.css](#)
2. Le déplacer dans le répertoire Documents/snt/web
3. Ouvrir le fichier *index.html* de votre portrait chinois avec Notepad++
4. Ajouter dans l'en-tête, i.e dans le corps de la balise `<head>...</head>`, la ligne suivante :
`<link rel="stylesheet" href="portrait.css">`
5. Ouvrir le fichier *index.html* avec un navigateur web
6. Que constatez-vous ?

3. Définition

 **CSS** : « *Le Cascading Style Sheets (CSS) est un langage de balisage conçu pour mettre en forme les pages Web.* ».

4. Syntaxe d'un bloc

On associe à chaque type de balise html un bloc css.

La structure d'un bloc css est :

```
type de balise {  
  propriété_1: valeur;  
  propriété_2: valeur;  
}
```

Exemple :

```
body {  
  background-color: purple;  
  color: yellow;  
}
```

Explication :

- Le bloc css s'applique à l'élément body de la page,
- La couleur du fond du bloc est `purple`,
- La couleur de tout texte du bloc est `yellow`.

 **À Faire 2** : Quelle est la signification du bloc css suivant ?

```
h1 {  
  text-align: center;  
  color: green;  
}
```

 **À Faire 3** : Modifier la feuille de style portrait.css pour que :

1. Le texte d'un titre h2 soit aligné à droite,
2. La couleur de fond des paragraphes soient en gris clair (`lightgray`)
3. Les textes des paragraphes soient en gras (`bold`)

 **À Faire 4** : Modifier la feuille de style pour que la présentation de votre portrait chinois ressemble le plus possible à cette [présentation](#)

5. Liste des propriétés

Propriété	Description	Exemple de valeurs
color	Change la couleur du texte	red, green, brown, ...
background-color	Change la couleur de fond	red, green, brown, ...
line-height	Distance entre les lignes	1em, 2em ...
text-align	Alignement du texte	center, left, right ou justify
text-decoration	Décoration du texte (souligné, surligné...)	underline, overline, line-through
font-size	Taille de la police du texte	15px, 150 %, ...
font-family	Police d'écriture	serif, sans-serif, monospace, cursive, fantasy, system-ui, ...
border-width	L'épaisseur de la bordure	2px, ...
border-color	Couleur de bordure	red, #ff0000, rgb(25, 0, 0), ...
border-style	Type de bordure	solid, dashed, double, ...
border-radius	Arrondi de bordure	25%, 50%, ...
list-style-type	Choix du type de puces pour les li	disc, circle

Pour obtenir une liste plus exhaustive, consultez le site css-faciles.com

6. Les sélecteurs

6.1. Sélecteur unique

Il est possible de spécifier un sélecteur pour modifier le style d'un élément html unique.

Dans ce cas, il faut spécifier l'attribut `id` de l'élément html et spécifier la valeur avec un `#` dans la feuille de style css.

<p>Extrait de fichier html :</p> <pre><p id="auteur">M. BODDAERT</p></pre>	<p>Extrait de fichier css :</p> <pre>#auteur { font-size: 36px; color: red; }</pre>
---	--

N.B : Il ne doit avoir qu'un et un seul élément HTML avec la valeur `id` spécifiée. Autrement dit, pour l'exemple ci-dessus, il n'y a qu'un seul élément avec l'attribut `id="auteur"`.

6.2. Sélecteur multiple

Il est possible de spécifier un sélecteur pour modifier le style d'un groupe d'éléments html.

Dans ce cas, il faut spécifier l'attribut `class` de chaque élément html et spécifier la valeur avec un `.` dans la feuille de style css.

Extrait de fichier html :

```
<p class="important">M. BODDAERT</p>
<p>2022/2023</p>
<p class="important">Matière : SNT</p>
```

Extrait de fichier css :

```
.important {
  color: orange;
}
```

N.B : Le style s'applique à tous les éléments HTML dont les attributs `class` ont la même valeur. Autrement dit, pour l'exemple ci-dessus, tous les paragraphes dont l'attribut `class="important"`.

6.3 La structure hiérarchique

Les styles s'appliquent en **cascade** (d'où le nom CSS).

Le style final d'un élément est l'application successive des styles définis dans la feuille, respectant leur ordre d'apparition.

Extrait de fichier html :

```
<p class="auteur">M. BODDAERT</p>
<p>2022/2023</p>
<p>Matière : SNT</p>
```

Extrait de fichier css :

```
p {
  color: blue;
}
#auteur {
  font-size: 36px;
}
```

N.B : Le paragraphe avec le texte M. BODDAERT aura le texte en bleu ET une taille de 36 pixels, car l'élément HTML est de type `p` et a pour sélecteur `id="auteur"`. Les autres paragraphes auront le ur texte en bleu mais d'une taille normale.