Le CSS (Cascading Style Sheet) est un language servant à associer du style aux balises HTML.

Le style en CSS s'écrit à l'aide de la propriété à définir, suivie de deux points et de la valeur à assigner. Toutes les lignes se terminent par des point-virgules.

```
propriete:valeur;
```

Par exemple, la propriété color permet de définir la couleur du texte. Pour définir un texte en rouge, on écrira :

```
color:red;
```

Toutes les propriétés nécessitent des valeurs avec des types particuliers, il peut s'agir de couleur (comme dans l'exemple ci-dessus), de taille, de temps, de valeur prédéfinies, etc

Le CSS peut s'écrire à 3 endroits différents.

1. A même une balise, on dit alors qu'il est *inline* :

```
Texte contenu dans la balise
```

Texte contenu dans la balise

Le CSS peut s'écrire à 3 endroits différents.

2. Dans la balise <head>, à l'aide de la base <style> :

Texte contenu dans la balise

Le CSS peut s'écrire à 3 endroits différents.

3. Dans un (ou plusieurs) fichier séparé, importé dans le HTML avec la balise link>

index.html

Texte contenu dans la balise

style.css

```
p{
    color:red;
}
```

- Autant que possible, il faut écrire le CSS dans un fichier séparé
 - Cela sépare la sémantique (HTML) du style (CSS)
 - Cela évite de nombreuses répétitions, et est plus facilement maintenable
 - Cela rend les fichiers HTML moins longs
- Les autres solutions ne sont utilisées que lorsque cela est nécessaire

Les sélecteurs

Quand le CSS n'est pas *inline*, il faut utiliser des **sélecteurs** pour indiquer à quels éléments HTML le style s'applique.

La syntaxe est :

```
selecteur{
   propriete_1:valeur;
   propriete_2:valeur;
}
```

Exemple:

```
p a{
    margin: 10px;
    font-size: 15pt;
    color: rgb(20, 200, 10);
    text-decoration: underline;
}
```

Les sélecteurs

On peut sélectionner :

- Toutes les balises d'un type avec son nom : balise {}
- Toutes les balises d'une classe avec un point et le nom de la classe : .classe {}
- Une balise portant un id spécifique avec un dièse et l'id : #id {}
- Toutes les balises portant un attribut spécifique avec des crochets : input[type=number] {}

On peut combiner des sélecteurs :

- Avec un espace pour indiquer un enfant : p a {}
- Avec un > pour indiquer un enfant direct : p > a {}
- Avec une virgule pour indiquer un sélecteur ou l'autre : p, a {}
- Avec un + pour indiquer un élément directement après un autre : p + a {}
- Avec un ~ pour indiquer un élément directement avant un autre : p ~ a {}

Les sélecteurs – Quelques exemples

Touts ces sélecteurs sont chaînables :

```
div p div.blabla .blibli > input[type="number"] {}
```

Toutes les balises input avec un attribut "type" valant "number" directement contenues dans des balises de classe blibli contenues dans des balises div de classe blabla dans des paragraphes dans des balises div

Les couleurs

Les couleurs peuvent être exprimés de différentes manières :

Noms de couleurs, selon liste normée

color: green;

color: MediumAquaMarine;

Code HTML, de forme #RRGGBB ou #RRGGBBAA, ou le rouge (RR), vert (GG), bleu (BB) et transparence (AA) sont des valeurs en hexadécimal, allant de 00 à FF.

color: #FF0000

color: #CC11AADD;

Valeurs rouge, vert, bleu entre 0 et 255 dans la fonction rgb . La fonction rgba prend un paramètre supplémentaire alpha, entre 0 et 1.

color: rgb(255, 255, 255);

color: rgba(26, 233, 226, 0.8);

Les unités

Unités absolues

| cm | centimètres | width: 5cm; |
|----|----------------------------------|-------------------|
| mm | milimètres | height: 5mm; |
| pt | points | font-size: 15pt |
| рх | pixels (dépend de la résolution) | margin-top: 20px; |

Unités relatives

| em | multiplicateur par rapport à la police de l'élément courant | <pre>font-size: 1.5em;</pre> |
|----|---|------------------------------|
| | | |



An error occurred on this slide. Check the terminal for more information.

Les propriétés – Le texte

Police d'écriture :

```
font-family: Arial, Helvetica, serif; ← Liste de polices à utiliser, par ordre de préférence, selon disponibilité
font-size: 15pt; ← Taille de la police
font-style: italic; ← Type de police : "normal", "italic" ou "oblique"
font-weight: bold; ← Epaisseur de la police : "lighter", "light", "normal", "bold" ou "bolder"

font: 15px italic bold Arial, Helvetica, serif; ← Raccourci pour toutes les propriétés ci-dessus
```

Formattage de texte :

Les propriétés – Les flexbox

Les propriétés – Les grid