

Styles et feuilles de styles

- Le **HTML** pour structurer le contenu des pages
- Les **styles** pour le rendu à l'écran
- Le **javascript** pour l'interactivité

Les styles contrôlent l'affichage

- Taille, couleur, polices de caractères, couleur, fond...
- Mise en page, bordures, marges...
- Transformations 2D et 3D
- Transitions, effets visuels en fonction de l'utilisation de souris
- Animations...

Styles et feuilles de styles

- Quels styles utilise le navigateur ?
 - Styles par défaut du navigateur
 - Styles placés directement dans les balises

```
<h1 style="color:red;text-align:center" >...</h1>
```
 - Styles décrits dans l'en-tête `<head></head>`

```
<style>  
    h1 {color:blue ; text-align:center}  
</style>
```
 - Liens vers un fichier `' .CSS'` dans `<head></head>`
 - `<link rel="stylesheet" href="url_du_fichier.css" />`
- Définitions contradictoires , priorité au style le + proche

Feuilles de styles

Fichiers CSS

- *CSS Cascading Style Sheets*
- **Avantages :**
 - Les styles sont regroupés dans un fichier ou plusieurs fichiers .CSS
 - On peut les utiliser pour plusieurs pages ou sites
 - Changer l'apparence d'une page HTML sans toucher au contenu de la page
- **Utile pour changer facilement l'aspect d'un site entier**
- **Certaines balises HTML anciennes sont obsolètes :**
 - Les balises qui agissent sur le rendu visuel :
<center>, , <frame>, <basefont>, <big>....

Les unités de mesure

- Pourcentage %
- La taille de la police de caractères = $1\ em$
- Les cm et mm
- Le pouce (inch) $1\ in = 2,54\ cm$
- Le pixel px est lié à la résolution de l'écran
- Le point $1\ pt = 1/72\ in$
- Le pica $1\ pc = 12\ pt$

Les couleurs

- **rgb(rouge,vert,bleu) red green blue**
 - de 0 à 255 Ex : rgb(255,128,0)
 - de 0% à 100% Ex : rgb(100%,50%,0%)
- **En hexadécimal**
 - #rrggbb rr,gg et bb de 00 à FF
- **Colorzilla (plug-in pour Firefox)**
 - Utile pour obtenir le code d'une couleur

Les sélecteurs

- Les balises HTML (p, h1..6, img,a header, footer, nav...)
- Les classes
 - Ex : `.rouge { color:red ; text-align:center}`
- Les identifiants
 - Ex : `#nom_identifiant { color:red ; text-align:center}`
- * tous les éléments
- `:link`
- `:visited`
- `:hover`
- `:active`

Sélecteurs

- Balise{ propriété1 : "valeur 1 " ; propriété2 :valeur2;etc.. }
 - h1{color:pink ; text-align:center;font-size:2em ;}
- Balise.class
 - p.rouge{color:red}
- Classe générale
 - .ma_couleur{color:#9e1F1F}
- Identifiant unique affecté à une balise
 - #toto{border-style:solid ;border-color:rgb(0,255,0);
border-width=3px;}
- Sélecteur lié à une action de l'utilisateur
 - a:link, a:visited, element:hover, element:active, etc....

Éléments imbriqués

- Exemples :
 - *div h1 {...}* style pour tous les *h1* dans les *div*
 - *#toto p {...}* tous les *p* de l'identifiant *toto*
 - *.maiclass img {...}* les images de classe *.maiclass*
- *Très utilisés avec les balises qui structurent le document*
 - *<div>*, **, *<section>*, *<header>*, *<footer>*...

Travail à faire

- Créer une feuilles de style pour personnaliser :
 - La couleur de fond des pages avec `body{...}`
 - L'affichages des titres `h1{....}` (couleur, taille, bordure..)
 - L'affichage des paragraphes `p{...}` (couleur, taille, police de caractères)
- Modifier les trois fichiers de votre sites pour qu'il utilisent cette feuille de style.
- Vérifier en local puis mettre en ligne les pages
- Envoyez-moi un mail lorsque c'est fait