

# PROGRAMMATION WEB

## La mise en forme avec CSS 3

# Plan

- ❖ Rappel HTML
- ❖ Introduction
- ❖ Mettre en place le CSS
- ❖ Formatage du texte

# Introduction

- ❖ **Le langage CSS (Cascading Style Sheets)** c'est le langage qui vient compléter le HTML
- ❖ **CSS permet de gérer la mise en forme de votre site:**
  - Choisir la couleur de votre texte.
  - Sélectionner la police utilisée sur votre site.
  - Définir la taille du texte, les bordures, le fond...

# Mettre en place le CSS

# Où écrit-on le CSS ?

- ❖ On peut écrire du code en langage CSS à trois endroits différents :
  - Dans un fichier `.css` (méthode la plus recommandée) ;
  - Dans l'en-tête `<head>` du fichier HTML ;
  - Directement dans les balises du fichier HTML via un attribut `style` (méthode la moins recommandée).

# Dans un fichier .css

## Fichier html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- En-tête de la page -->
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
    <title> Premiers tests du CSS </title>
    <!-- autres éléments de la section HEAD-->
  </head>
  <body>
    <p>Bonjour et bienvenue sur mon site </p>
    <p>Pour le moment, mon site est un peu
    <em>vide</em>. Patientez encore un peu </p>
  </body>
</html>
```

- Créer un nouveau fichier **style.css** avec:

```
p {
  color: blue;
}
```

Bonjour et bienvenue sur mon site

Pour le moment, mon site est un peu *vide*. Patientez encore un peu

# Dans l'en-tête <head> du fichier HTML

Fichier html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- En-tête de la page -->
    <meta charset="utf-8" />
    <style>
      p{ color: blue; }
    </style>
    <title> Premiers tests du CSS </title>
    <!-- autres éléments de la section HEAD-->
  </head>
  <body>
    <p>Bonjour et bienvenue sur mon site </p>
    <p>Pour le moment, mon site est un peu <em>vide</em>. Patientez encore un peu </p>
  </body>
</html>
```

Bonjour et bienvenue sur mon site

Pour le moment, mon site est un peu *vide*. Patientez encore un peu

# Directement dans les balises

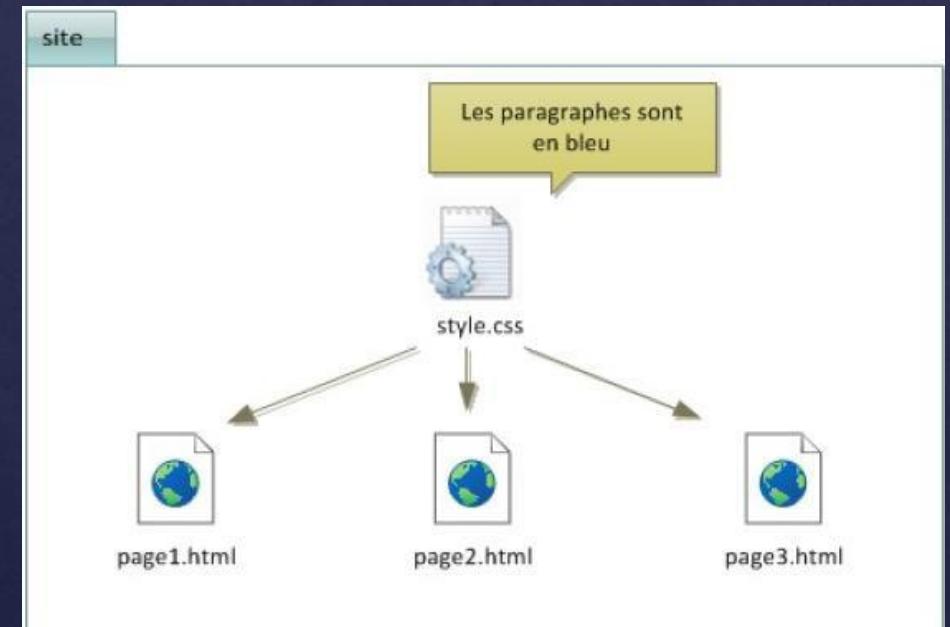
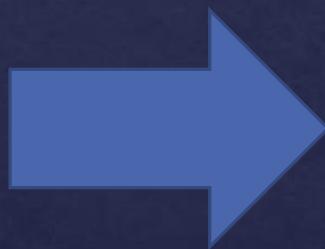
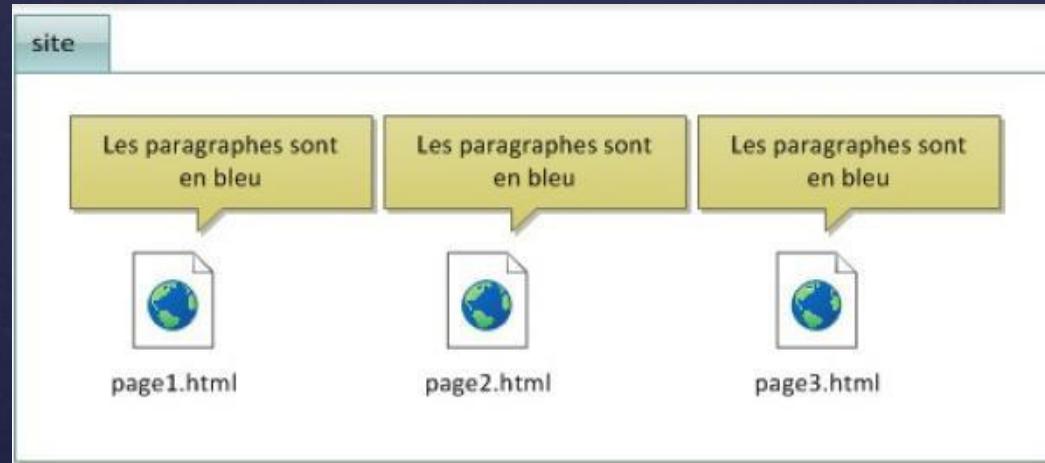
Fichier html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- En-tête de la page -->
    <meta charset="utf-8" />
  <title> Premiers tests du CSS </title>
    <!-- autres éléments de la section HEAD-->
  </head>
  <body>
    <p style="color: blue;">Bonjour et bienvenue sur mon site </p>
    <p>Pour le moment, mon site est un peu <em>vide</em>. Patientez encore un peu
    </p>
  </body>
</html>
```

Bonjour et bienvenue sur mon site

Pour le moment, mon site est un peu *vide*. Patientez encore un peu

# Quelle méthode choisir?



# Balises, propriétés, valeurs

une feuille de style CSS ressemble à :

```
Balise1 {  
    propriete1: valeur1;  
    propriete2: valeur2;  
    propriete3: valeur3;  
}  
  
Balise2 {  
    propriete1: valeur1; propriete2: valeur2; propriete3: valeur3; propriete4: valeur4;  
}  
  
balise3{  
    propriete1: valeur1;  
}
```

# Appliquer le même style à plusieurs balises

- ❖ Prenons le code CSS suivant :

```
h1{  
    color: blue;  
}  
  
em{  
    color: blue;  
}
```

- ❖ Il suffit de combiner la déclaration en séparant les noms des balises par une virgule

```
h1, em{  
    color: blue;  
}
```

# Les commentaires dans du CSS

- ❖ Pour faire un commentaire, Tapez **/\***, suivi de votre commentaire, puis **\*/** pour terminer votre commentaire
- ❖ Exemple :

```
p{  
    color: blue; /* Les paragraphes seront en bleu */  
}
```

# Appliquer un style : class et id

- ❖ Pour que certains paragraphes seulement soient écrits d'une manière différente, on peut utiliser les attributs spéciaux qui fonctionnent sur toutes les balises :
  - l'attribut **class**
  - l'attribut **id**

# Appliquer un style : class et id

## ❖ En utilisant l'attribut Class:

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
    <title>Premiers tests du CSS</title>
  </head>
  <body >
    <h1>Mon super site</h1>
    <p class="introduction" >Bonjour et bienvenue sur mon site
    !</p>
    <p>Pour le moment, mon site est un peu <em>vide</em>.
    Patientez encore un peu !</p>
  </body>
</html>
```

Dans le fichier style.css:

```
.introduction {
  color: blue;
}
```

# Appliquer un style : class et id

- ❖ En utilisant l'attribut **id**:

- En HTML:

```

```

- En CSS:

```
#logo {  
    /* Indiquez les propriétés CSS ici */  
}
```

# Les balises universelles

- ❖ Utilisées pour appliquer une class (ou un id) à certains mots qui, à l'origine, ne sont pas entourés par des balises.
- ❖ **<span> </span>** : c'est une balise de type inline, c'est-à-dire une balise que l'on place au sein d'un paragraphe de texte, pour sélectionner certains mots uniquement.
- ❖ **<div> </div>** : c'est une balise de type block, qui entoure un bloc de texte. Elle crée un nouveau « bloc » dans la page et provoquent donc obligatoirement un retour à la ligne. **<div>** est une balise fréquemment utilisée dans la construction d'un design.

# Les balises universelles

## ❖ Exemple:

- En HTML:

```
<p>Bonjour et <span class="salutations"> bienvenue</span>  
sur mon site !</p>
```

- En CSS:

```
.salutations {  
color: blue;  
}
```

# Les sélecteurs avancés

- ❖ Utilisées pour sélectionner les éléments de la page à modifier
- ❖ Exemple:
  - **p{}**
  - **h1, em { }**
  - **.class{ }**
  - **#id { }**

# Les sélecteurs avancés

- ❖ **Sélecteur universel :** Sélectionne toutes les balises sans exception \*{}
- ❖ **A B Une balise contenue dans une autre:**

Exemple : **h3 em {}** (Sélectionne toutes les balises*<em>*situées à l'intérieur d'une balise*<h3>*)
- ❖ **A + B : une balise qui en suit une autre:**

Exemple: **h3 + p {}** (Sélectionne la première balise*<p>*située après un titre*<h3>*)
- ❖ **A[attribut] : une balise qui possède un attribut**

Exemple: **a[title] {}** (Sélectionne tous les liens*<a>*qui possèdent un attribut title.)
- ❖ **A[attribut="Valeur"] : une balise, un attribut et une valeur exacte**

Exemple: **a[title="Cliquez ici"] {}** (Sélectionne tous les liens*<a>*qui possèdent un attribut title exactement = « Cliquez ici »)
- ❖ **A[attribut\*="Valeur"] : une balise, un attribut et une valeur**

Exemple : **a[title\*="ici"]{}{}** (l'attribut doit contenir mot « ici » peu importe sa position)

# Autres sélecteurs avancés

- ❖ Si vous voulez une liste complète, vous pouvez vous renseigner directement à la source :  
[http://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.asp](http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)  
C'est très complet.

# Formatage du texte

# Formatage du texte

- ❖ Mettre en italique, on utilise **font-style**:
  - **italic** : le texte sera mis en italique.
  - **oblique**: le résultat est légèrement différent de l'italique.
  - **normal** : le texte sera normal (par défaut).
- ❖ Exemple:

```
h2 {  
font-style: italic;  
}
```

# Formatage du texte

- ❖ Mettre en gras, on utilise **font-weight** :

- **bold** : le texte sera mis en gras.
  - **normal** : le texte sera normal (par défaut).

- ❖ Exemple:

```
h1 {  
    font-weight: bold;  
}
```

# Formatage du texte

## ❖ Soulignement et autres décos, on utilise **text-decoration:**

- **underline** : souligné.
- **line-through** : barré.
- **overline** : ligne au-dessus.
- **blink** : clignotant.
- **none** : normal (par défaut).

## ❖ Exemple:

```
h1 {  
    text-decoration: blink;  
}  
.souligne{  
    text-decoration: underline;  
}  
.barre{  
    text-decoration: line-through;  
}  
.ligne_dessus{  
    text-decoration: overline;}
```

# Formatage du texte

## ❖ Pour l'alignement on utilise **text-align**

- **left** : le texte sera aligné à gauche
- **center** : le texte sera centré.
- **right** : le texte sera aligné à droite.
- **justify** : le texte sera « justifié ».

## ❖ Exemple

```
h1 {  
    text-align: center;  
}  
  
p {  
    text-align: justify;  
}  
  
.signature{  
    text-align: right;  
}
```

# Formatage du texte / La taille

## ❖ Une taille absolue:

- font-size: 16px;

## ❖ Exemple:

- p { font-size: 14px; /\* Paragraphes de 14 pixels \*/ }
- h1 {font-size: 40px; /\* Titres de 40 pixels \*/ }

## ❖ Une taille relatif:

- xx-small : minuscule ;
- x-small : très petit ;
- small : petit ;
- medium : moyen ;
- large : grand ;
- x-large : très grand ;
- xx-large : euh... gigantesque.

## ❖ Exemple:

```
p {font-size: small;}  
h1 { font-size: large; }
```

# Formatage du texte / La taille

- **Inconvénient:**
  - on risque d'indiquer une taille trop petite pour certains lecteurs
  - il n'y a que sept tailles disponibles
- ✓ Il existe d'autres techniques comme le %, em...
  - 1em : le texte a une taille normale.
  - Si vous voulez grossir le texte, vous pouvez inscrire une valeur supérieure à 1, exemple font-size: 1.3em.
  - Si vous voulez réduire le texte, inscrivez une valeur inférieure à 1, exemple font-size: 0.8em.

# Formatage du texte/Police

- ❖ Pour modifier la police utilisée on utilise la propriété CSS **font-family**

- ❖ **Syntaxe:**

```
balise{  
    font-family: police;  
}
```

```
balise  
{  
    font-family: police1, police2, police3, police4;  
}
```



Le navigateur essaiera d'abord d'utiliser la police1. S'il ne l'a pas, il essaiera la police2. S'il ne l'a pas, il passera à la police3, et ainsi de suite

# Formatage du texte/Police

## ❖ Liste de polices qui fonctionnent bien sur la plupart des navigateurs

- Arial ;
- Arial Black ;
- Comic Sans MS ;
- Courier New ;
- Georgia ;
- Impact ;
- Times New Roman ;
- Trebuchet MS ;
- Verdana.

Exemple:

```
p{  
    font-family: Impact, "Arial Black", Arial,  
    Verdana, sans-serif;  
}
```

# Formatage du texte/Police

## ❖ Définir une nouvelle police:

- Il faudra que le navigateur de vos visiteurs télécharge automatiquement le fichier de la police
- La plupart des polices sont soumises au droit d'auteur, il n'est donc pas légal de les utiliser sur son site.
- Il existe plusieurs formats de fichiers de polices et ceux- ci ne fonctionnent pas sur tous les navigateurs.
  - **.ttf** : Fonctionne sur IE9 et tous les autres navigateurs.
  - **.eot** : Fonctionne sur Internet Explorer uniquement, toutes versions. Ce format est propriétaire, produit par Microsoft.
  - **.otf** : Ne fonctionne pas sur Internet Explorer.
  - **.svg** : Le seul format reconnu sur les iPhones et iPads pour le moment.
  - **.woff** : Nouveau format conçu pour le Web, qui fonctionne sur IE9 et tous les autres navigateurs.

# Formatage du texte/Police

- ❖ Exemple de définir une nouvelle police:

```
@font-face {  
    font-family: 'MaSuperPolice';  
    src: url('MaSuperPolice.eot');  
}
```

- ❖ L'ideal est de proposer plusieurs format de police.

```
@font-face {  
    font-family: 'LearningCurveProRegular';  
    src: url('LearningCurve_OT-webfont.eot');  
    src: url('LearningCurve_OT-webfont.eot?#iefix') format('embedded-opentype'),  
        url('LearningCurve_OT-webfont.woff') format('woff'),  
        url('LearningCurve_OT-webfont.ttf') format('truetype'),  
        url('LearningCurve_OT-webfont.svg#LearningCurveProRegular')  
            format('svg');  
}  
  
h1 /* Utilisation de la police qu'on vient de définir sur les titres */  
{  
    font-family: 'LearningCurveProRegular', Arial, serif;
```