

# Les feuilles de style CSS

## Partie 1

# CSS : Cascading Style Sheets

- CSS : feuille de style en cascade (né en 1996)
- Permettent de générer la présentation d'une page HTML : séparer la structure (HTML) de sa présentation (CSS)
- Ensemble de règles stylistiques applicables à un, ou plusieurs documents HTML => gain de taille du fichier HTML
- Facilite la mise à jour graphique

# Le CSS “en ligne” dans la balise HTML

Attribut style = ...;

« Je veux des titres roses » :

`<h1 style="color:pink;" >`

## Cupcake ipsum dolor sit

amet jelly sugar plum bear claw bonbon. Wypas dragée chocolate bar fruitcake. Gingerbread wypas muffin cotton candy toffee sugar plum I love danish icing.

### Ice cream topping

Sweet roll sweet roll chupa chups donut toffee I love. Toffee gummi bears candy canes tiramisu bear claw candy canes chocolate bar candy. Ice cream topping apple pie. Cotton candy jelly-o gummies. I love lollipop I love jelly I love I love bonbon. Wypas topping topping. Cheesecake gingerbread cookie gingerbread pastry. Caramels pastry sweet roll.

Toffee ice cream dessert powder donut I love croissant gummi bears. I love apple pie dessert chocolate cake cotton candy fruitcake dessert. Icing I love sugar plum tiramisu.

### Ice cream topping

I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps.

### Ice cream topping

Candy icing apple pie soufflé lollipop bonbon. Toffee sesame snaps lemon drops sugar plum cake. Apple pie ice cream tiramisu toffee marshmallow gingerbread applicake. Wypas fruitcake jelly-o lemon drops. Lemon drops sugar plum I love. Liquorice chocolate bar muffin. Tiramisu tart jelly-o jelly beans pie I love applicake. Toffee I love cheesecake jelly-o soufflé cookie.

Et des sous titres avec une couleur de fond violette

`<h2 style="background- color:purple">`

# Problèmes de maintenabilité

- Et si je veux appliquer un style à tous les titres ?
- Et si je veux changer tous les titres d'un coup ?
- Long et fastidieux...

# Le CSS « interne » dans l'entête du HTML

- On place une balise <style> dans la balise <head> du document
- Changer la couleur de tous les titres H2 en blanc :

```
<style type="text/css">
```

```
h1{  
color:pink;  
}
```

```
h2{  
background-color: purple;  
}
```

```
</style>
```

## Cupcake ipsum dolor sit

amet jelly sugar plum bear claw bonbon. Wypas dragée chocolate bar fruitcake. Gingerbread wypas muffin cotton candy toffee sugar plum I love danish icing.

### Ice cream topping

Sweet roll sweet roll chupa chups donut toffee I love. Toffee gummi bears candy canes tiramisu bear claw candy canes chocolate bar candy. Ice cream topping apple pie. Cotton candy jelly-o gummies. I love lollipop I love jelly I love I love bonbon. Wypas topping topping. Cheesecake gingerbread cookie gingerbread pastry. Caramels pastry sweet roll.

Toffee ice cream dessert powder donut I love croissant gummi bears. I love apple pie dessert chocolate cake cotton candy fruitcake dessert. Icing I love sugar plum tiramisu.

### Ice cream topping

I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps.

### Ice cream topping

Candy icing apple pie soufflé lollipop bonbon. Toffee sesame snaps lemon drops sugar plum cake. Apple pie ice cream tiramisu toffee marshmallow gingerbread applicake. Wypas fruitcake jelly-o lemon drops. Lemon drops sugar plum I love. Liquorice chocolate bar muffin. Tiramisu tart jelly-o jelly beans pie I love applicake. Toffee I love cheesecake jelly-o soufflé cookie.

# Le CSS « interne » dans l'entête du HTML

- **Avantage :** Possibilité d'appliquer une règle sur tous les mêmes éléments d'un même document
- **Inconvénient :**
  - Ne s'applique qu'à ce document, et non au site en entier
  - Il faut donc modifier le CSS sur chaque page (ex : si on a 10 pages, modifier les styles sur les 10 fichiers)

# La/les feuille(s) de style externe(s)

- Nous utiliserons les mêmes conventions de chemin que pour les images et pages
- Création d'un nouveau fichier appelé « styles.css » (notez l'extension **.css** ici) et on lie la feuille de styles au HTML
- On « lie » la feuille de style au document HTML avec une balise <link> dans le <head>

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css"/>
```

# La feuille de style externe

index.html

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="fr-FR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mon premier CSS</title>

  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" />
</head>
</html>
```

```
p{
  background-color:yellow;
}
```

styles.css

## Cupcake ipsum dolor sit

amet jelly sugar plum bear claw bonbon. Wypas dragée chocolate bar fruitcake. Gingerbread wypas muffin cotton candy toffee sugar plum I love danish icing.

## Ice cream topping

Sweet roll sweet roll chupa chups donut toffee I love. Toffee gummi bears candy canes tiramisu bear claw candy canes chocolate bar candy. Ice cream topping apple pie. Cotton candy jelly-o gummies. I love lollipop I love jelly I love I love bonbon. Wypas topping topping. Cheesecake gingerbread cookie gingerbread pastry. Caramels pastry sweet roll.

Toffee ice cream dessert powder donut I love croissant gummi bears. I love apple pie dessert chocolate cake cotton candy fruitcake dessert. Icing I love sugar plum tiramisu.

## Ice cream topping

I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps.

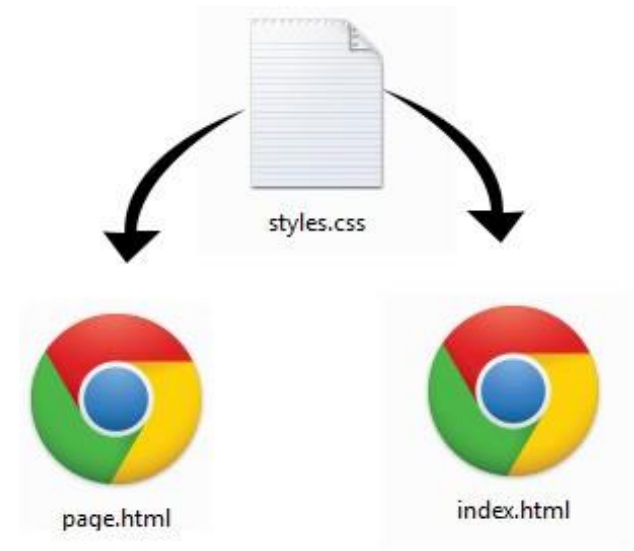
## Ice cream topping

Candy icing apple pie soufflé lollipop bonbon. Toffee sesame snaps lemon drops sugar plum cake. Apple pie ice cream tiramisu toffee marshmallow gingerbread applicake. Wypas fruitcake jelly-o lemon drops. Lemon drops sugar plum I love. Liquorice chocolate bar muffin. Tiramisu tart jelly-o jelly beans pie I love applicake. Toffee I love cheesecake jelly-o soufflé cookie.



# La feuille de style externe

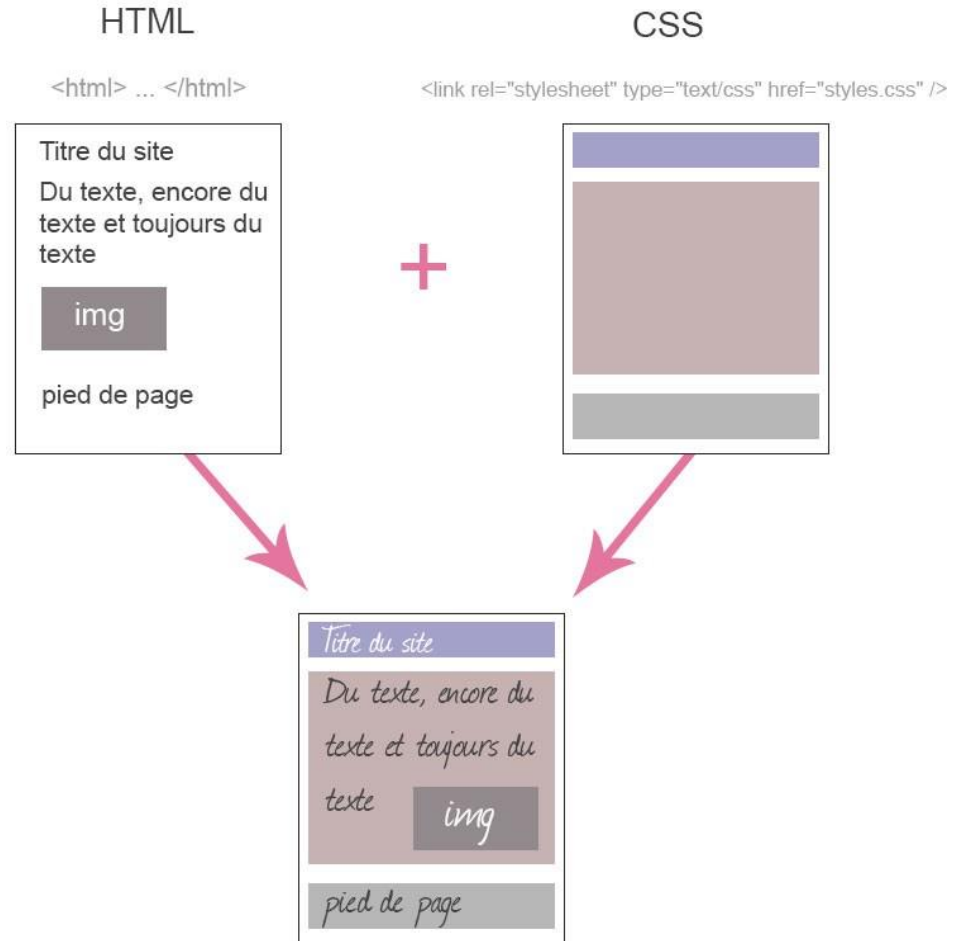
- Avantages :
  - Séparation totale de la structure et de la présentation : possibilité d'avoir des présentations alternatives
  - Possibilité d'appliquer la même feuille de style sur plusieurs pages (donc le site en entier) sans devoir la dupliquer
  - Cohérence de la présentation sur tout le site et les pages futures.



# Récapitulatif

index.html : pour le contenu

styles.css : pour la mise en page / présentation



# Les commentaires CSS

- Pour créer un commentaire CSS, on utilise  
`/* commentaire */`
- Le commentaire n'est pas visible dans le navigateur
- Sert au développeur à prendre des notes, laisser des messages aux autres et savoir à quoi servent les lignes de code

# La syntaxe de base

La syntaxe est composée de 3 éléments :

- Le **sélecteur** est l'élément sur lequel on applique les propriétés (balise HTML, id, classe, etc.)
- La **propriété** est l'effet que l'on va vouloir donner (ex couleur de texte, positionnement, couleur de fond, etc.)
- La **valeur** de la propriété CSS (rouge, 10px, etc.)

```
selecteur {  
    propriete: valeur  
    propriete: valeur  
    ...  
}
```

# Le sélecteur usuel d'élément HTML

- On peut sélectionner n'importe quel élément HTML et lui appliquer un style.
- Une propriété appliquée sur un élément HTML, s'applique par défaut à tous les éléments présents dans le document HTML.

```
p {  
  
}  
  
}
```

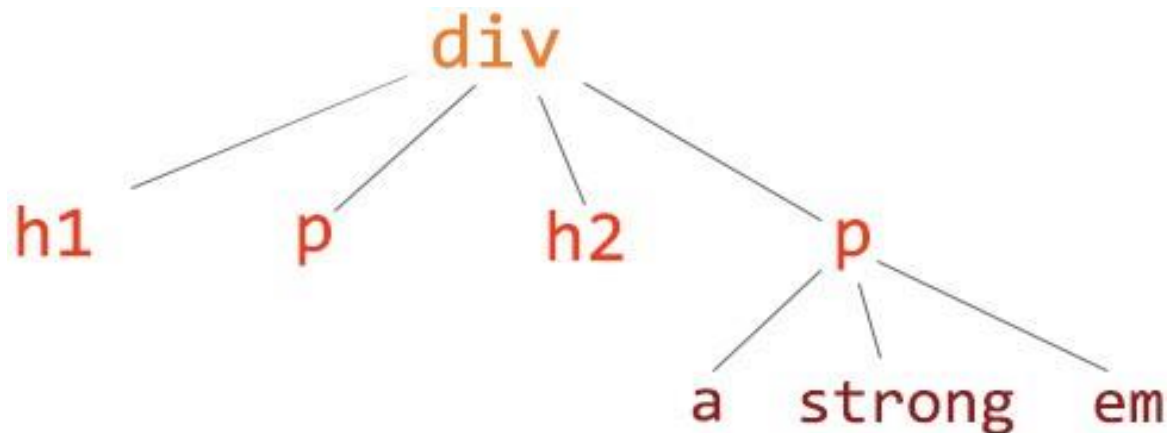
```
color : blue;
```

Un autre paragraphe

=> Tous les paragraphes auront une couleur de texte bleu

# Hiérarchie et généalogie

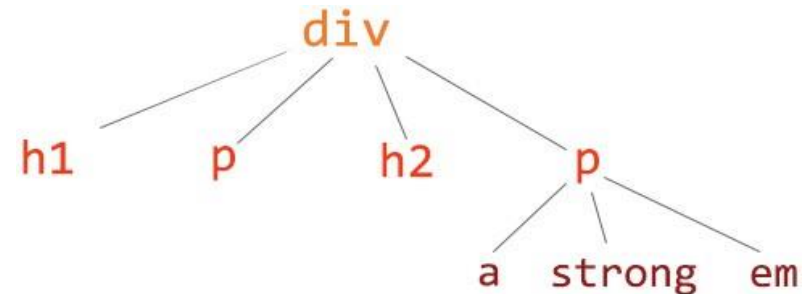
```
<div>
  <h1>Cupcake ipsum dolor sit</h1>
  <p>
    amet jelly sugar plum bear claw bonbon. Wypas dragée chocolate bar fruitcake. Gingerbread
    wypas muffin cotton candy toffee sugar plum I love danish icing.
  </p>
  <h2>Ice cream topping</h2>
  <p>
    <a href="#">Toffee gummi bears candy canes tiramisu bear</a>
    claw candy canes chocolate bar candy.
    <strong>Ice cream topping apple pie</strong>Cotton candy jelly-o gummies.
    <em>I love lollipop I love jelly</em>
  </p>
</div>
```





# Notion de parent et d'ancêtre

- div est **parent** de h1 p, h2, p Le  
2ème p est **parent** de a, strong et em.
- div est **ancêtre** de a, strong et em (et  
de h1, p h2 et p)



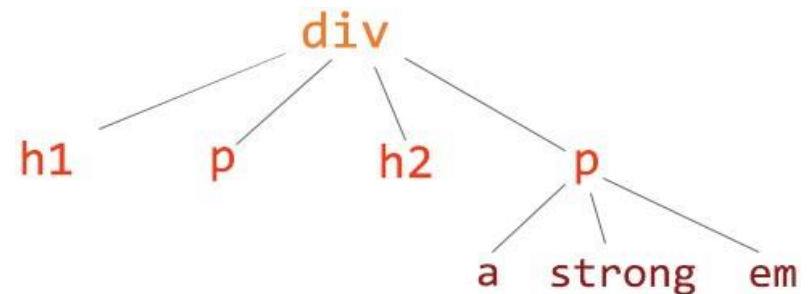


# Sélecteur de hiérarchie

- Pour sélectionner le `a` descendant de `p`, nous allons pouvoir écrire :

`p a { ... }`

*(notez l'espace entre le `p` et le `a`)*

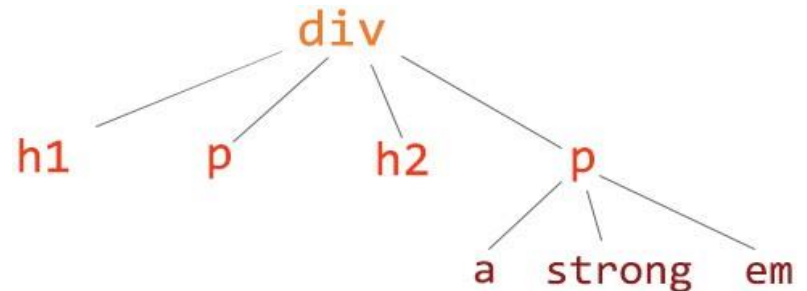


# Sélecteur de groupe

- Pour sélectionner plusieurs éléments et leur appliquer la même valeur, on les sépare par une virgule.

`h1, h2 { color: red; }`

=> Va donner la couleur rouge à tous les h1 ou h2



# Les sélecteurs de classe

- `class=" "` est un attribut qui peut se mettre sur n'importe quelle balise
- Il permet de cibler de manière plus « spécifique » certains éléments

`<p class="important">`

Un paragraphe spécifique qui est mis en avant

`</p>`

# Cibler une classe indépendamment de la balise

Si on veut cibler une classe, sans se préoccuper de la balise on utilise le « point ».

*.nomdeclasse { }*

# Cibler une classe indépendamment de la balise

Par exemple `.remarque { }` va cibler

```
<p class="remarque"> ... </p>
```

```
<div class="remarque"> .... </div>
```

**Une même classe peut être utilisée sur plusieurs balises HTML**

# L'id (identifiant)

- Il a le même rôle qu'une classe, mais doit être unique sur la page (donc on va moins l'utiliser)
- Un seul attribut id par balise est possible
- On le note `<element id="monid">` On le cible en CSS avec **`#monid { }`**

# Convention de nommage

- Un nom de classe ou d'ID ne doit pas avoir d'accent ou caractères spéciaux
- On a tendance à éviter le « tout majuscule »
- Un nom d'ID ne prend jamais d'espace
- Un nom de classe ne prend pas d'espace, sinon c'est une nouvelle classe

# Les pseudos-classes sur les liens

- Le sélecteur **a:link** désigne les liens hypertextes non visités.
- Le sélecteur **a:visited** désigne les liens hypertextes déjà visités Le sélecteur **a:hover** désigne un lien survolé.
- Le sélecteur **a:active** désigne un lien cliqué.



# Les autres pseudo-classes

- **:hover** peut être appliqué sur d'autres éléments que des liens
- On peut écrire `p:hover` pour créer un effet au survol d'un paragraphe par exemple

# :focus sur les liens et inputs

:**focus** appliqué sur les liens, boutons, ou inputs lorsqu'ils « ont le focus »



```
input:focus{  
  background-color:#66FF33;}
```