

Plan du cours

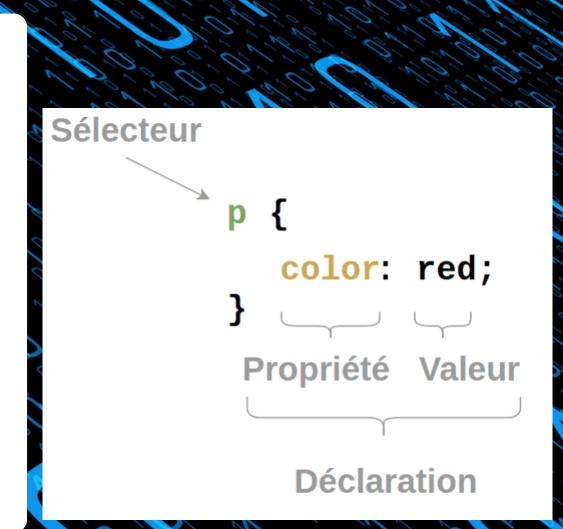
- Introduction au CSS
- Déclarer ses règles CSS
- Les classes, ids et sélecteurs
- Exercices

- À la fin de ce cours vous serez en mesure de :
 - Comprendre l'utilisation des sélecteurs CSS.



La structure d'un élément CSS

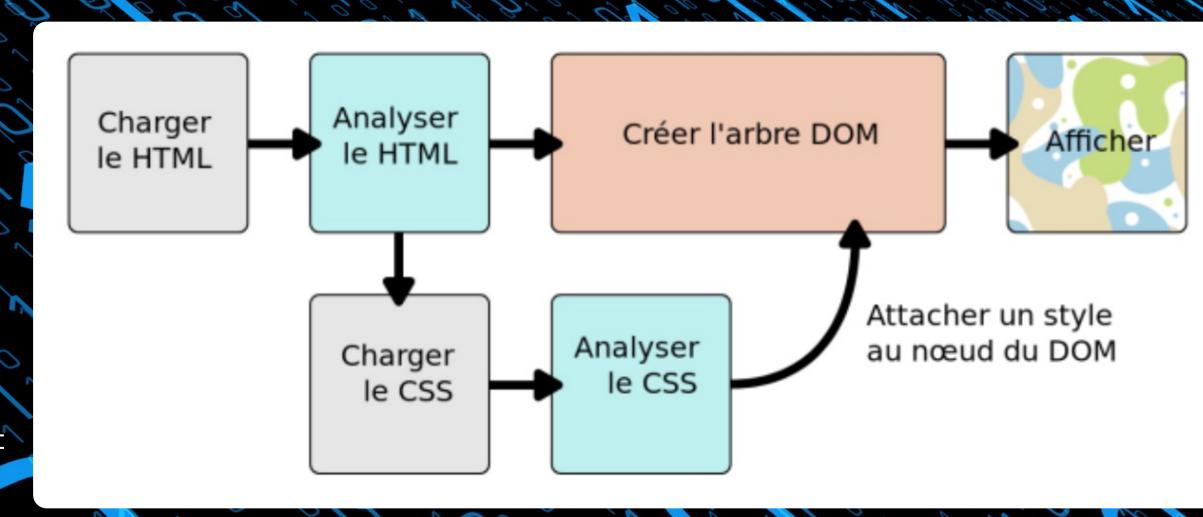
- Le principe du CSS est de sélectionner certains éléments pour leur appliquer un style particulier.
- Le **sélecteur** permet de sélectionner le contenu HTML sur lequel la règle doit s'appliquer.
- La **propriété** est ce que l'on souhaite définir sur l'élément. Par exemple ici sa couleur.
- La **valeur** est la mise en forme à appliquer pour une propriété donnée. Ici, de mettre la couleur en rouge.



Comment le CSS fonctionne t-il?

- 1. Le navigateur va charger le code HTML avec une requête HTTP.
- 2. Il va convertir le HTML en objet DOM (document object model).
- 3. Le navigateur va récupérer toutes les ressources contenues dans les liens indiqués dans le HTML dont les feuilles de style CSS.
 - Il effectue donc des requêtes HTTP supplémentaires.
- 4. Le navigateur analyse les règles CSS pour créer un arbre de rendu (ou render tree) qui contient tous les styles à appliquer aux différents sélecteurs.
- 5. Enfin le navigateur affiche le document en prenant donc en compte le HTML et le CSS
 - Il s'agit de la phase de peinture (painting).

Comment le CSS fonctionne t-il?





Comment le CSS fonctionne t-il?

- Il existe trois manière d'appliquer du CSS à un document HTML :
- 1. Style en ligne
 - Méthode déconseillée mais vous serez amené à la voir souvent.

Element avec du style CSS en ligne.

- 2. Style interne
 - Une section de style interne est l'utilisation de règles CSS à l'intérieur de balises
 <style> dans le fichier HTML dans la partie <head>.
- 3. Feuille de style externe
 - Cette méthode permet l'utilisation de fichiers CSS externes.
 - C'est la méthode recommandée.



Feuille de style externe

• Il suffit de créer un fichier CSS avec l'extension .css puis de l'inclure avec un élément **link** :



Les sélecteurs CSS

- Nous avons déjà vu ce qu'était un sélecteur :
 - Il permet de sélectionner un ou plusieurs éléments HTML sur lesquels appliquer une ou plusieurs règles CSS.
- Il existe différents types de sélecteurs :
 - sélecteur universel
 - sélecteurs de type
 - classes
 - ids
 - sélecteurs d'attribut
 - combinateurs
 - pseudo-classes (que nous verrons dans la section avancée).

Sélecteurs universel * et de type

• Le **sélecteur universel** permet d'appliquer des règles à tous les éléments de la page (utile pour partir du bon pied).

```
* {
  color: red;
}
```

- Les **sélecteurs de type** sélectionnent des éléments en fonction du type d'une balise HTML.
- Ainsi pour mettre tous les paragraphes en rouge :

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

Les sélecteurs classes

- Le sélecteur classe commence par un point . suivi du nom de la classe.
- Il sélectionnera tous les éléments HTML qui ont un attribut class qui inclut le nom de la classe.

```
Paragraphe 1.
Paragraphe 2.
Paragraphe 3.
Paragraphe 4.
```

```
rouge {
  color: red;
}
  gras {
  font-weight: bold;
}
```

- Les deux premiers paragraphes seront en rouge.
- Les paragraphes 2 et 3 seront en gras.

Les sélecteurs ids

- Le sélecteur ID (identifiant) permet de cibler un élément grâce à la valeur de son attribut id.
- Un sélecteur ld commence par # suivi du nom de l'identifiant.

```
Paragraphe 1.
Paragraphe 2.
```

```
#par1 {
  color: red;
}

#par2 {
  color: blue;
}
```

- Le premier paragraphe sera en rouge.
- Le deuxième paragraphe sera en bleu.

Les sélecteurs d'attribut

• Le sélecteur d'attribut permet de cibler un élément selon la présence d'un attribut ou selon la valeur donnée d'un attribut.

```
<a href="#" title="test">hello</a>
<a href="https://dyma.fr">Dyma</a>
```

```
a[title] {
  color: red;
}

a[href="https://dyma.fr"] {
  color: blue;
}
```

Les regroupements

• Il est possible de grouper plusieurs sélecteurs en les séparant par une virgule pour appliquer les mêmes règles à un ensemble de sélecteurs.

```
<div>Je suis rouge</div>
<span>Je suis aussi rouge</span>
Je ne suis pas rouge
```

```
div, span {
  color: red;
}
```

Le combinateur de descendance

 Un espace entre deux sélecteurs signifie que l'on veut sélectionner les éléments sélectionnées par le second sélecteur et qui sont imbriqués dans les éléments sélectionnés par le premier sélecteur.

```
div span {
  color: red;
}
```

Le combinateur enfant « > »

 Le combinateur > cible seulement les éléments correspondant au second sélecteur qui sont imbriqués directement dans les éléments ciblés par le premier sélecteur.

```
div > span {
  color: red;
}
```

Le combinateur de voisin direct « + »

 Pour sélectionner un élément uniquement si celui-ci suit un élément donné et que les deux éléments sont imbriqués dans le même élément parent, alors on utilise un + entre les deux sélecteurs.

```
<div>Je ne suis pas rouge</div>
<span>Je suis rouge</span>
<span>Je ne suis pas rouge</span>
```

```
div + span {
  color: red;
}
```

Le combinateur de voisin généraux « ~ »

- Le combinateur ~ cible seulement les éléments correspondant au second sélecteur qui sont précédés par un élément ciblé par le premier sélecteur.
- Les éléments doivent être de même niveau, c'est-à-dire être imbriqués dans le même parent.

```
<div>
 <span>Ici</span>
 <div>Une div</div>
 Je suis voisin direct
 Je suis voisin
 <a href="">Lien ici</a>
 Je suis voisin
</div>
```

```
div \sim p \{
  color: blue;
```



Liste des sélecteurs CSS



