

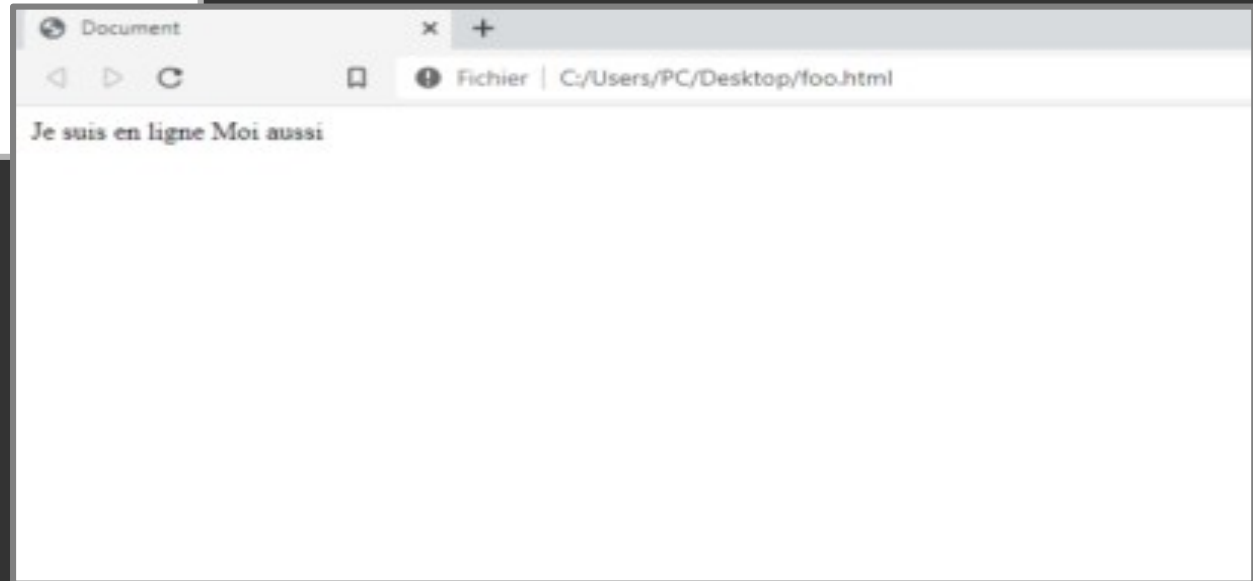
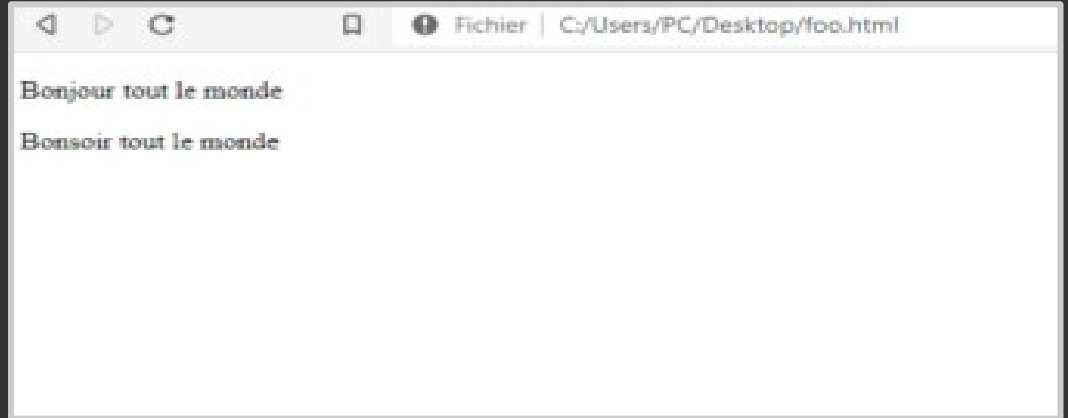
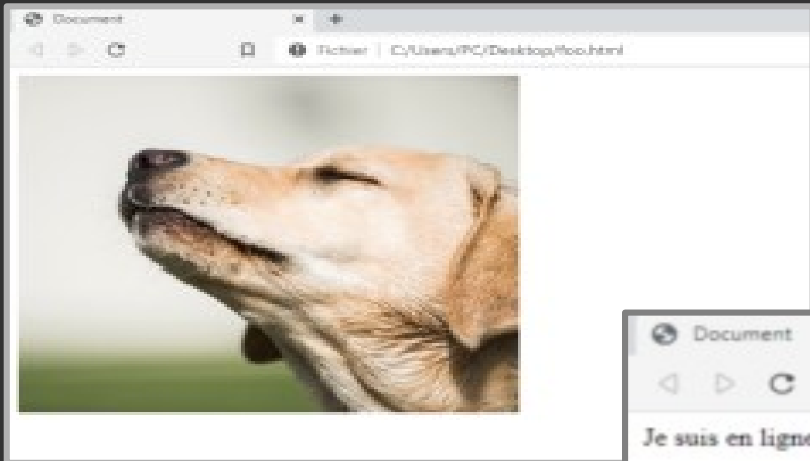
Intégration Web

MMI 1 – TP#2 S1



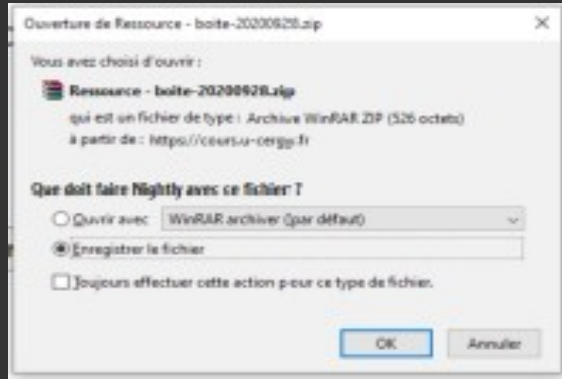
Danielo **JEAN-LOUIS**
Michele **LINARDI**

Voilà ce que nous avons produit jusqu'à présent

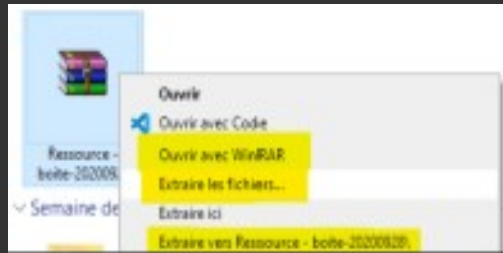


Pas très beau non ?

Petit point sur les ressources de cours

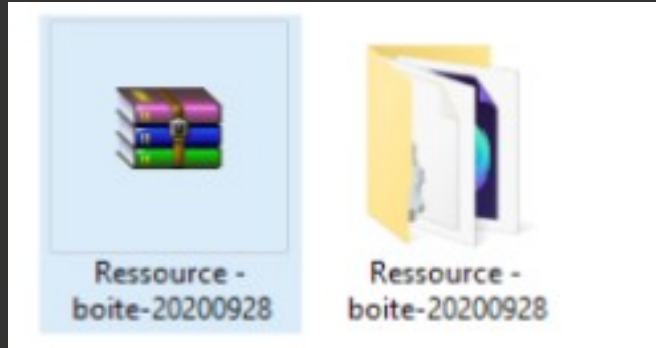


- Les ressources se présentent sous la forme d'une archive une fois téléchargées
- L'archive doit être impérativement extraite sinon vous ne serez pas capables de réaliser correctement les tp



Menu contextuel sur l'archive (clic droit). Choisir un des choix surligné.

Petit point sur les ressources de cours



- Une fois extrait, vous devez obtenir un dossier avec le contenu de l'archive
- Libre à vous de travailler dans le dossier OU en copier le contenu pour le coller ailleurs
- **En aucun vous devez travailler dans l'archive**
- Une fois fait, glissez le dossier dans VS Code

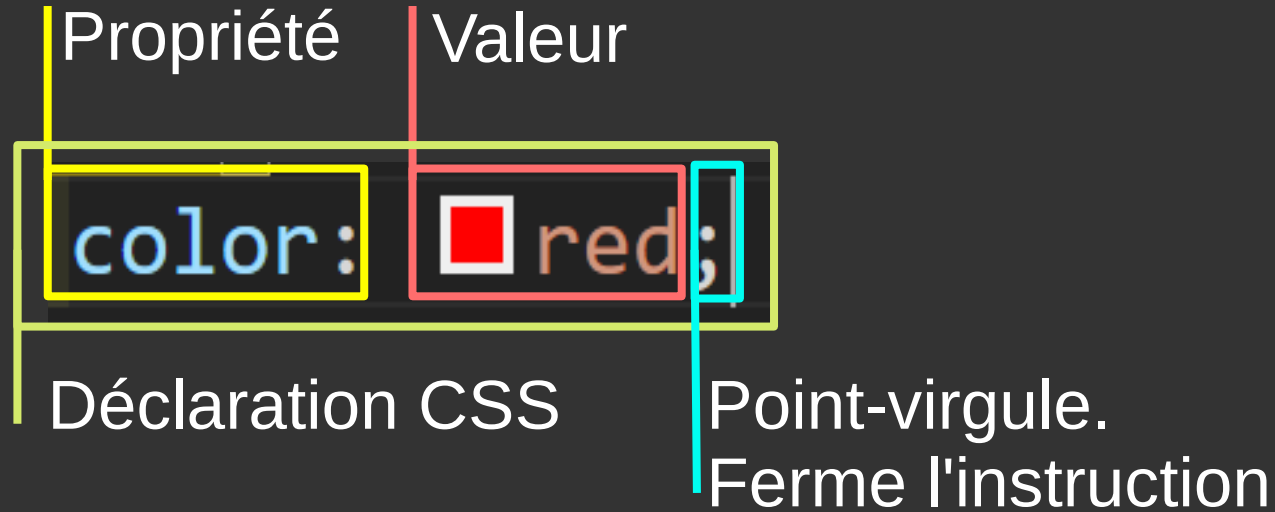
CSS – Feuilles de style

- Signifie Cascading Style Sheets
 - Feuilles de Style en Cascade
- Décrit la présentation d'une page html
- Version actuelle 3 (CSS3)
- Le langage évolue assez régulièrement
- Stylise le texte via des déclarations CSS

CSS – Feuilles de style

- Syntaxe d'une déclaration CSS :
 - **Propriété** : effet que l'on souhaite donner (taille, couleur de texte, espacement)
 - **Valeur** : valeur de la propriété ("pink", 42px, etc.)
 - **Point-virgule (;)** : ferme l'instruction

CSS – Feuilles de style - syntaxe



CSS – Feuilles de style

- Toutes les propriétés possèdent une valeur par défaut, ces valeurs ne sont pas visibles dans le fichier css.
 - Elles sont gérées par le navigateur
- Certaines valeurs ne s'appliquent qu'à certaines propriétés
 - Exemple : La propriété "color" ne peut pas avoir comme valeur "42px"

CSS – Déclaration CSS - valeur

- Il ne doit pas avoir d'espace entre une valeur et son unité

```
1  .mauvais-exemple {  
2  font-size: 2 rem;  
3  }
```



Incorrect :

Il y a un espace entre "2" et "rem", la valeur ne s'appliquera pas

```
1  .bon-exemple {  
2  font-size: 2rem;  
3  }
```



Correct :

Il n'y a pas d'espace entre "2" et "rem", la valeur s'appliquera

CSS – Feuilles de style

- Les navigateurs ne connaissent pas toutes les propriétés
 - Vérifiable grâce au site : <https://caniuse.com/>
- Chaque navigateur a sa façon d'interpréter le CSS, des différences de rendu sont possibles
- Les commentaires s'écrivent entre `/* */`

Source :

- <https://caniuse.com/>

CSS – Feuilles de style

- Le CSS peut s'appliquer :
 - Directement dans la balise html
 - Entre les balises `<style></style>` propre à la page
 - Dans un fichier distant avec l'extension `.css`

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/First_steps

CSS – Dans la balise html

- Utilisation de l'attribut "style"

```
<p style="color: red; /*font-size: 30px;*/ text-decoration:underline;">  
  Bonjour tout le monde  
</p>
```

La propriété "color" permet de définir la couleur du
texte d'une balise



Bonjour tout le monde

Et il s'affiche en rouge, comme défini dans le code

- La balise html fait office de **sélecteur**

Pratiquons ! - Écrivons notre premier CSS

Pré-requis :

- Avoir la ressource **ressources/css-balises**

A télécharger ici : <https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=198103>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

CSS – Dans la balise html - Inconvénients

- Maintenabilité
 - Chaque balise doit avoir son propre attribut "style" → Si on doit changer la couleur de **toutes les balises** <p> ça sera très fastidieux
- Lisibilité
 - Une balise avec 5+ déclarations dans l'attribut "style" peut rendre rapidement illisible son fichier HTML s'il y a beaucoup de balises

CSS – Balise <style>

- Peut-être placée dans la balise <head> ou <body> (<head> par convention)
- Souvent vue avec l'attribut "type" et la valeur "text/css"
- Plusieurs occurrences possibles sur la même page de la balise
- Utilise un système de **sélecteur**

Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/style>

CSS – Sélecteur css

- Sert à appliquer une ou plusieurs déclarations CSS dans un fichier lié OU entre les balises <style></style>
- N'importe quelle balise html peut servir de sélecteur et donc ses déclarations s'appliquent à toutes les balises qui ont le même nom

```
p {  
  color: purple;  
  font-size: 25px;  
}
```

Tous les textes entre balises <p> de la page auront le texte violet et une taille de texte de 25 px

CSS – Sélecteur css

sélecteur (ici de balise ou de type)

commentaire


valeur


```
p {  
  color: red;  
  /*font-size: 30px;*/  
  text-decoration: underline;  
}
```

propriété CSS

déclaration CSS

CSS – Sélecteur CSS vs attribut style

```
p {  
  color:  red;  
  /*font-size: 30px;*/  
  text-decoration: underline;  
}
```

```
<p style="color:  red; /*font-size: 30px;*/ text-decoration:underline;">  
  Bonjour tout le monde  
</p>
```

Pratiquons ! - Première balise <style>

Pré-requis :

- Avoir la ressource **ressources/css-style**

A télécharger ici : <https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=198103>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

CSS – Balise <style> - Avantage

- Séparation de la logique
 - La définition du style est séparée du HTML

CSS – Balise `<style>` - Inconvénient

- Maintenabilité
 - Si on a 20 pages, il faudra changer le contenu de la balise `<style>` dans les 20 pages → Fastidieux

CSS – Feuille de style externe

- Extension .css
- Feuille **liée** via la balise <link> dans la balise <head>

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

- L'emplacement du fichier .css est important pour le lier au fichier .html
- Rappelez-vous le précédent TP, la partie sur les chemins relatifs

Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/link>

CSS – Feuille de style externe

- Possibilité de mettre plusieurs balises <link> dans la même page
 - Attention : L'ordre des balises compte
- Utilise un système de sélecteurs

Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/link>

CSS – Sélecteurs CSS

- Permettent de cibler des éléments HTML selon plusieurs critères :
 - Balise (appelé aussi "de type")
 - classe
 - id
 - ...

Source :

- <https://www.pierre-giraud.com/liste-selecteurs-css-utilisation/>

CSS – Sélecteur de balise / type

- Mauvaise pratique :
 - Crée des effets de bord :
 - **Affecte tous les éléments ayant la même balise**

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Type_selectors

CSS – Sélecteur de classe

- Contrevient à limitation des sélecteurs de balises
 - Un sélecteur de balises s'applique à toutes les balises de la page
- Utilisation de l'attribut "class"
 - Attribut global donc utilisable sur n'importe quelle balise html

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/S%C3%A9lecteurs_de_classe

CSS – Sélecteur de classe

- Une même classe peut être utilisée par plusieurs balises html
 - Même si elles sont différentes
 - Réutilisable

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/S%C3%A9lecteurs_de_classe

CSS – Sélecteur de classe

- Un nom de classe est arbitraire MAIS il est préférable qu'il soit explicite
 - Vous développez avec d'autres
 - Vous développez pour le vous du futur

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/S%C3%A9lecteurs_de_classe

CSS – Sélecteur de classe

- Une balise HTML peut avoir plusieurs classes CSS (séparées par un espace)
- Permet un ciblage plus spécifique
- Dans le fichier CSS (ou la balise <style>), on cible une classe en la préfixant d'un point "."

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/S%C3%A9lecteurs_de_classe

CSS – Sélecteur de classe

```
<p class="mon-article urgent">  
  Nouvelle urgente : Ceci est un cours.  
</p>
```

Ici notre balise <p> possède combien de classes ?

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/S%C3%A9lecteurs_de_classe

CSS – Sélecteur de classe - syntaxe

```
.consignes-conteneur {  
    padding: 0.75rem;  
    border: .125rem solid #d1d1e5;  
    margin: 1rem 0;  
}
```

Sélecteur ici
de classe

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/S%C3%A9lecteurs_de_classe

CSS – Sélecteur de classe - syntaxe

A diagram illustrating the syntax of a CSS class selector. It shows the text ".consignes-conteneur" in a monospace font. A red square highlights the period (dot) character, and a red line extends from it down to the label "un point". A red rectangle highlights the entire text ".consignes-conteneur", and a red line extends from its right side down to the label "nom de classe".

`.consignes-conteneur`

un point

nom de classe

- Sélecteur de classe : "." + "nom-de-classe"
- Sélecteur d'id : "#" + "nom-de-id"
 - Rappel : une valeur d'id par page

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/S%C3%A9lecteurs_de_classe
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics

CSS – Sélecteur de classe

- Pas d'espace entre le caractère et son nom
- Les noms de classes sont insensibles à la casse :
 - **.MaClasse c'est la même chose que ".maclasse"...**

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/S%C3%A9lecteurs_de_classe

CSS – Sélecteur de classe

- ...mais le HTML est sensible à la casse

```
<style>
.monElement {
  display: flex;
  flex-direction: row;
  justify-content: flex-end;
}
</style>
<html>
<head>
<body>
<section class="monElement">
  <!-- [...] -->
</section>
```



Le style ne s'applique pas

```
<style>
.monelement {
  display: flex;
  flex-direction: row;
  justify-content: flex-end;
}
</style>
<html>
<head>
<body>
<section class="monelement">
  <!-- [...] -->
</section>
```



Le style s'applique

CSS – Sélecteur de classe

- Préférez donc une cohérence dans le nommage des classes et id
 - Par convention, les classes/id sont écrites en minuscules (kebab case)
Ex : `.ma-classe` ou `#mon-identifiant`

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/S%C3%A9lecteurs_de_classe
- <https://stackoverflow.com/questions/12533926/are-class-names-in-css-selectors-case-sensitive> – anglais
- https://fr.wiktionary.org/wiki/kebab_case
- <https://blog.nicolas.brondin-bernard.com/convention-nommage-kebab-case-snake-case-et-autres/#le-kebab-case>

Pratiquons ! - Premier fichier .css

Pré-requis :

- Avoir la ressource **ressources/css-link**

A télécharger ici : <https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=198103>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

CSS – Feuille de style externe - Avantages

- Polyvalence
 - Possibilité de lier plusieurs fichiers .html aux mêmes fichiers .css
- Cohérence dans le design
 - Toutes les pages html liées aux mêmes fichiers css auront les mêmes designs au niveau de leurs balises

CSS – Feuille de style externe - Avantages

- Maintenabilité
 - Si on change le fichier .css, tous les fichiers html liés à un fichier .css verront les modifications s'appliquer
 - Le style et la structure sont séparés → plus lisible

CSS – Feuille de style externe - Avantages

- Gestion des supports
 - La balise <link>, utilisée pour lier un fichier css, accepte comme attribut "media", ceci permet d'utiliser des fichiers css pour certains supports. Par exemple une imprimante :

```
<link rel="stylesheet"  
      type="text/css"  
      href="print.css" media="print" />
```

La feuille de style "print.css" ne s'applique qu'aux imprimantes grâce à l'attribut "media" et la valeur "print"

CSS – Sélecteur de classe

- Un élément HTML peut avoir plusieurs classes, elles doivent être séparées par un espace :

```
<span class="un texte-important informations">  
  Texte rouge aussi  
</span>
```

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/S%C3%A9lecteurs_de_classe

CSS – Sélecteur de classe

- L'ordre des classes dans l'attribut "class" n'influe en rien sur l'interprétation des déclarations
 - C'est dans les fichiers .css (ou balises <style>) que ceci a son importance

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/S%C3%A9lecteurs_de_classe

CSS – Sélecteur CSS

- Dans un sélecteur CSS, si la classe est préfixée d'une balise HTML, on cible la balise ayant la classe en question

```
p.pistil {  
  color: green;  
}
```

Le style
ne s'applique pas



```
<span class="pistil">
```

Texte non vert

```
</span>
```

Le style
s'applique



```
<p class="pistil">
```

Texte vert

```
</p>
```

CSS – Sélecteur CSS

- Cette règle s'applique également avec une combinaison de classes...

```
.pistil.fleur {  
  color: green;  
}
```

Le style
ne s'applique pas



``
Texte non vert
``

Le style
s'applique



`<p class="pistil fleur">`
Texte vert
`</p>`

CSS – Sélecteur CSS

- ...et plein d'autres cas :
 - classe + id : **#mon-id.ma-classe**
 - attribut + classe : **[src].ma-classe**
 - classe + classe + classe : **.cl1.cl2.cl3**
- A noter que l'ordre ne compte pas

.cl1.cl2.cl3 = .cl3.cl1.cl3

Dans les deux cas nous ciblerons les éléments HTML ayant les trois classes

Pratiquons ensemble ! - Sélecteurs CSS

Pré-requis :

- Avoir la ressource **ressources/css-selecteurs**

A télécharger ici : <https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=198103>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

CSS – Sélecteur CSS - caractère virgule (,)

- Permet de sélectionner plusieurs sélecteurs CSS en même temps
 - Parfait pour partager certaines déclarations CSS

```
/* Sélectionne tout élément ayant la classe "nouvelle" OU la classe "description" */  
.nouvelle,  
~.description {  
  border: 2px solid red;  
}
```

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Selector_list

CSS – Sélecteur CSS - caractère "étoile" (*)

- Sélectionne toutes les balises
- **Ce sélecteur doit être utilisé avec extrême parcimonie**, des comportements inattendus peuvent apparaître

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/S%C3%A9lecteurs_de_classe

Pour aller plus loin et s'entraîner

jeu : <https://flukeout.github.io/> (en anglais)

Algorithme de résolution du CSS

CSS – Algorithme de résolution du CSS

Le navigateur fusionne tous les sélecteurs éligibles à un élément HTML lorsqu'il affiche une page mais...

CSS – Algorithme de résolution du CSS

...dans certains cas, il peut subsister des conflits au niveau des déclarations CSS.

Par exemple : deux sélecteurs appliquent la propriété "color", quelle valeur appliquer alors ?

CSS – Algorithme de résolution du CSS

Des règles, gérées par les navigateurs, ont été mises en place pour gérer ces cas. Qui sont représentés par les notions suivantes :

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance

CSS – Algorithme de résolution du CSS

- Spécificité
 - Priorité des déclarations CSS d'un sélecteur
 - Peut être aussi appelé "poids du sélecteur"
- Cascade
 - Ordre des sélecteurs CSS dans le CSS
- Héritage
 - Gestion des propriétés CSS par rapport au parent

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance

CSS – Spécificité

- Tous les sélecteurs CSS ne se valent pas
 - Certains ont un poids plus important
 - Leurs déclarations CSS seront prioritaires par rapport aux autres, et ce, quelque soit l'ordre du sélecteur dans le fichier

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Descendant_combinator
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance#sp%C3%A9cificit%C3%A9

CSS – Spécificité

#mon-id > **.ma-classe**
.ma-classe > **p**

Les sélecteurs à gauche verront leurs déclarations CSS être appliquées par rapport à celles identique dans les sélecteurs à droite

Sources :

- <https://specificity.keegan.st/>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance#sp%C3%A9cificit%C3%A9

CSS – Spécificité

```
#fleur {  
  color: green;  
}
```

```
.fleur {  
  color: red;  
  margin: 1rem;  
}
```



```
{  
  color: green;  
  margin: 1rem;  
}
```

Déclaration appliquée au final sur l'élément (généré par le navigateur)

La spécificité donne l'avantage à la déclaration CSS "color: green;" car le sélecteur "#fleur" a un poids plus important. Toutefois si un élément possède la classe ".fleur" ET l'id "#fleur" alors la propriété "margin" s'appliquera aussi

CSS – Spécificité

#mon-id .enfant > **.ma-classe**
.parent .enfant > **.enfant**

Les sélecteurs à gauche verront leurs déclarations CSS être appliquées par rapport à celles identique dans les sélecteurs à droite.

On remarquera la présence d'espace entre les sélecteurs, ceci s'appelle le **sélecteur descendant**.

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Descendant_combinator
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance#sp%C3%A9cificit%C3%A9

CSS – Spécificité - Sélecteur descendants

- Il est possible d'écrire des sélecteurs plus précis en combinant plusieurs sélecteurs
- **Seul le dernier sélecteur de la liste voit les déclarations CSS être appliquées**

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Descendant_combinator
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance#sp%C3%A9cificit%C3%A9

CSS – Spécificité - Sélecteur descendants

- Combinaison représentée par un espace (minimum) entre chaque sélecteur
 - Chaque espace représente un niveau d'imbrication dans le HTML

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Descendant_combinator
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance#sp%C3%A9cificit%C3%A9

CSS – Spécificité - Sélecteur descendants

```
.herbier .fleur {  
  color: green;  
}
```

Élément qui
verra les
déclarations être
appliquées

Espace entre les
deux

Le style
s'applique
ici

```
<section class="herbier">  
  <p class="pistil fleur">  
    Texte vert  
  </p>  
</section>
```

CSS – Spécificité - Sélecteur descendants

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



```
<article class="infos">  
  <p>Mon texte</p>  
</article>
```

```
.infos {  
  color: red;  
}
```

Le sélecteur ".infos p" est plus précis que ".infos" même si ce dernier est plus bas dans le code, le texte est donc bleu

CSS – Sélecteur descendants

- Attention à la sur-spécificité, les sélecteurs trop complexes rendent difficiles la lecture et la réutilisation du sélecteur

```
article section div.imbrication .element div p.description .text-pistil {  
  text-decoration: underline;  
  font-size: 25px;  
}
```



Très mauvaise pratique

CSS – Spécificité

- Les déclarations CSS directement dans l'attribut "style" possède la spécificité la plus élevée

CSS – Spécificité - !important

- Utilisation de la valeur spéciale "!important"
 - **A utiliser avec extrême parcimonie**
 - S'applique après la valeur d'une propriété CSS :
Exemple : `padding-left: 20px!important;`
 - Et lui permet de passer devant toutes les autres règles
 - Se situe en haut de toutes les règles de la spécificité du CSS
 - **A utiliser qu'en dernier cours**

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/Building_blocks/Cascade_et_heritage#Sp%C3%A9cificit%C3%A9
- <https://www.zonecss.fr/cours-css/poids-des-selecteurs-css.html>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/Building_blocks/Cascade_et_heritage#!important
- <https://specificity.keegan.st/> - calculateur de spécificité

CSS – Spécificité - !important

- Utilisé généralement pour outrepasser les déclarations CSS de fichiers CSS externes
 - Il vous arrivera de travailler avec des fichiers CSS externes que vous ne pourrez pas modifier

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance#sp%C3%A9cificit%C3%A9
- <https://www.zonecss.fr/cours-css/poids-des-selecteurs-css.html>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/Building_blocks/Cascade_et_heritage#!important
- <https://specificity.keegan.st/> - calculateur de spécificité

CSS – Spécificité

- Ordre de spécificité des sélecteurs CSS (du plus imposant au moins imposant) :
 1. Sélecteurs d'ID
 2. Sélecteurs de classe, d'attributs et pseudo-classes
 3. Sélecteurs de type (ou de balise) et pseudo-éléments

Pratiquons ensemble ! - Spécificité

<https://specificity.keegan.st/>

testeur de spécificité de sélecteurs CSS

Que se passe-t-il quand deux (ou plus) sélecteurs CSS ont la même spécificité ?

CSS – Cascade

- Fichier CSS est lu de haut en bas
 - Comme le HTML
- La déclaration la plus basse dans le fichier est prise en compte
 - **Si et seulement si la spécificité est identique**
 - Les sélecteurs CSS applicables sur un élément HTML sont fusionnés en prenant en compte les notions de spécificité et de cascade

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance#la_cascade

CSS – Cascade

```
.paragraphe {  
  color: red;  
  text-decoration: underline;  
}
```


```
.paragraphe {  
  color: purple;  
}
```

Les balises <p> s'afficheront en violet car la déclaration concernant la couleur est la plus basse dans le fichier et elles seront soulignées car les déclarations sont fusionnées

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance#la_cascade

CSS – Cascade

```
✓ .paragraphe {  
    text-decoration: underline;  
    color:  purple;  
}
```

Au final, c'est ce sélecteur qui sera appliqué (le tout a été fusionné par le navigateur)
(Ce sélecteur et son contenu sont générés par le navigateur)

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance#la_cascade

CSS – Héritage

- Certaines propriétés CSS sont héréditaires :
 - Si un sélecteur a une déclaration, sa descendance en héritera sauf si elle surcharge la déclaration

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance#h%C3%A9ritage

CSS – Héritage

- On peut forcer l'hérédité avec la valeur "inherit" pour la propriété que l'on souhaite

```
.text-pistil {  
  color: inherit;  
}
```

Ici on indique que la propriété "color" de la classe "text-pistil" va hériter de la valeur de son parent possédant une valeur pour cette propriété si elle n'est pas héritée par défaut

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance#h%C3%A9ritage

CSS – Héritage

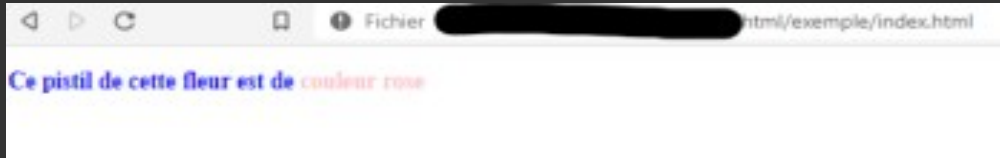
```
<body>
  <div>
    <p class="description">
      Ce pistil de cette fleur est de
      <span class="text-pistil"> couleur rose </span>
    </p>
  </div>
</body>
```

index.html

```
.text-pistil {
  color: pink;
}

.description {
  color: blue;
  font-size: 16px;
  font-weight: bold;
}
```

style.css



rendu dans le navigateur

Le texte de ma balise `` est en gras car il est contenu dans une balise `<p>` possédant la déclaration css "font-weight:bold;"

CSS – Héritage

Applicabilité	tous les éléments. S'applique aussi à ::first-letter et ::first-line .
Héritée	oui
Valeur calculée	si la valeur est translucide, la valeur calculée est la fonction <code>rgba()</code> correspondante. Sinon, la fonction <code>rgb()</code> correspondante. Le mot-clé transparent devient <code>rgb(0,0,0)</code> .

Applicabilité	tous les éléments exceptés ceux dont les types display pour les tableaux ne sont pas <code>table-caption</code> , <code>table</code> et <code>inline-table</code> . S'applique aussi à ::first-letter et ::first-line .
Héritée	non

mdn vous indique si une propriété CSS est héritée ou non dans la partie "Spécifications" de la documentation d'une propriété CSS

Bonnes pratiques – Cascade, héritage et spécificité

- Privilégiez les sélecteurs de classe pour éviter les prises de tête

Pratiquons ! - Cascade, héritage et spécificité

Pré-requis :

- Avoir la ressource **ressources/css-cascade-heritage-et-specifite**

A télécharger ici : <https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=198103>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

CSS – Bonnes pratiques

- Éviter les caractères spéciaux dans les noms de sélecteurs :
 - Le tiret (-) et l'underscore (_) sont autorisés
- Mettre son CSS dans un fichier externe

CSS – Bonnes pratiques

- Nommer de façon claire et concise ses sélecteurs CSS
- Séparer le CSS en plusieurs fichiers si le fichier est trop conséquent
 - Attention à l'ordre de liage des fichiers CSS

CSS – Bonnes pratiques

- Éviter l'attribut id comme sélecteur css
- Éviter la redondance des règles
- Éviter les sélecteurs trop spécialisés
- Éviter les accents et autres caractères spéciaux (sauf '-' et '_')

CSS – Bonnes pratiques

- Éviter les sélecteurs directement sur la balise
 - Privilégier les classes
- Limiter le plus possible le CSS dans les balises HTML
- Éviter les noms de classes écrits en majuscules

CSS – Liens utiles pour trouver les propriétés de mise en forme des CSS

- MDN: https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Styling_text
- W3C Schools
<https://www.w3schools.com/cssref/>

CSS – Obtenir la définition d'une propriété sur VSCode

```
tre {
```

```
font-size: 12rem;
```

Indicates the desired height or glyphs from the font. For scalable fonts, the font-size is a scale factor applied to the EM unit of the font. (Note that certain glyphs may bleed outside their EM box.) For non-scalable fonts, the font-size is converted into absolute units and matched against the declared font-size of the font, using the same absolute coordinate space for both of the matched values.

Syntax: <absolute-size> | <relative-size> | <length-percentage>

[MDN Reference](#)

En survolant une propriété CSS, la popup affichée permet d'accéder directement à la doc MDN via un lien (MDN Reference)

Questions ?