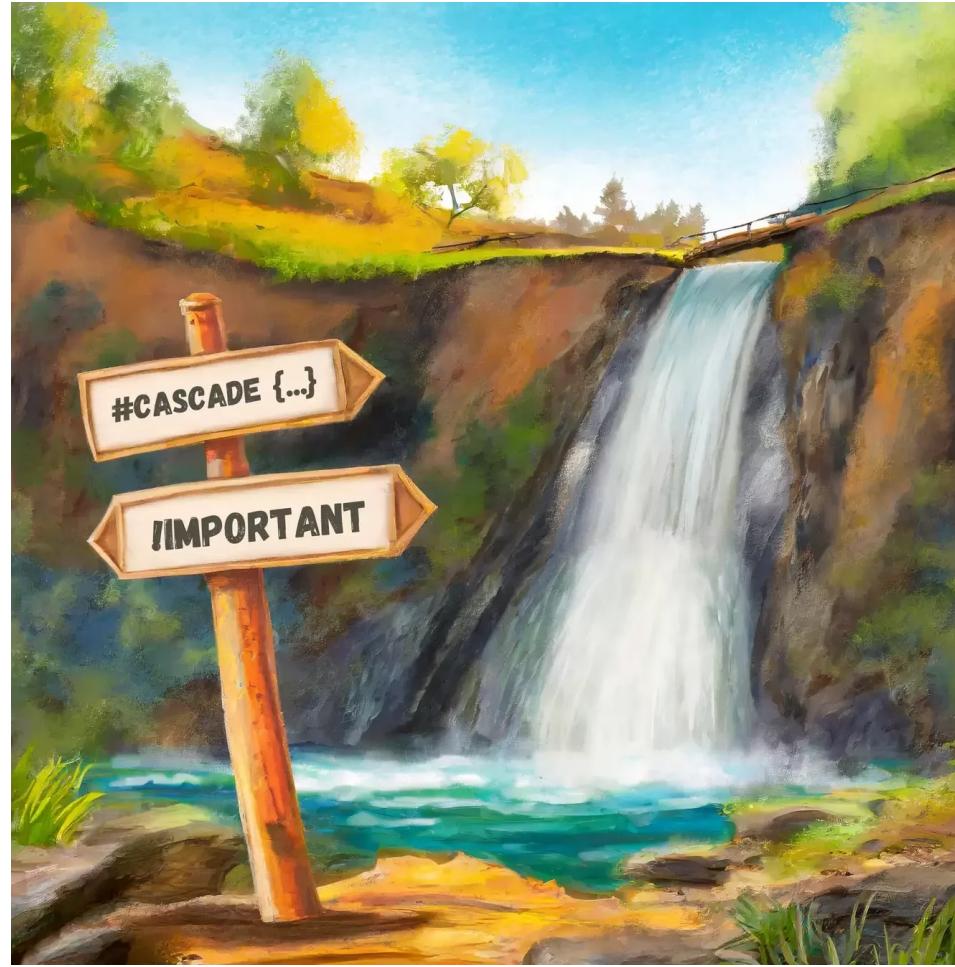


CSS

Cascade et spécificité



On joue ?

quelle est ma couleur ?



spécificité des sélecteurs CSS

plus c'est haut, plus c'est violent



`!important`

`style=" "`

`#id`

`:has()`

`:not()`

`.class (+ pseudo-classes) + attribut`

`éléments (+ pseudo-éléments)`

`:where()`

`opérateurs (* > + ~ espace)`

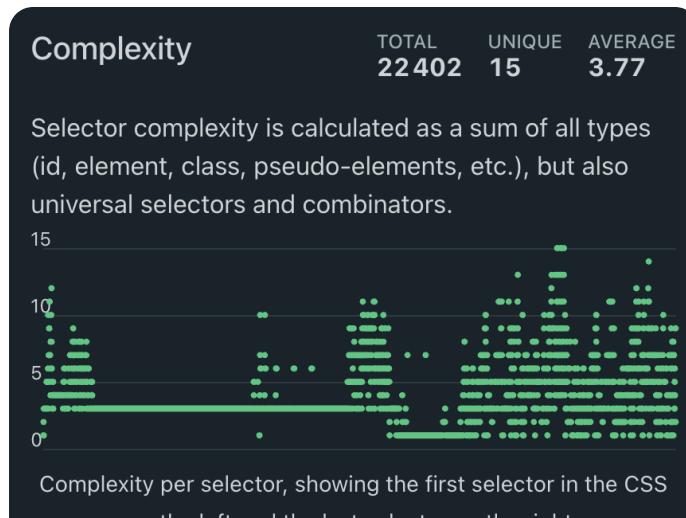


Pas d'ID en CSS !



Project Wallace

!important + specificity + nesting



Value	Line
div.ds-panel-container-wrapper.Grid-item--4_4.Grid-item--8_8--md.Grid-item--9_12--ld.Grid-item--18_24--xl.ds-comp-mounter.show.tabSections	26390:1
div.Grid-item--4_4.Grid-item--8_8--md.Grid-item--4_12--ld.Grid-item--8_24--xl.action-full-height.ds-action-text.inside-panel.ds-comp-mounter	26777:1
div.Grid-item--4_4.Grid-item--8_8--md.Grid-item--4_12--ld.Grid-item--8_24--xl.action-full-height.ds-action-text.inside-panel.ds-comp-mounter	26801:1
div.Grid-item--4_4.Grid-item--8_8--md.Grid-item--4_12--ld.Grid-item--8_24--xl.action-full-height.ds-action-text.inside-panel.ds-comp-mounter	26825:1

<https://www.projectwallace.com/analyze-css>



THE
CSS
CASCADE

Importance

transition
!important
animation
normal

← !important, transitions, animations

Origin

website
user
browser

← styles navigateur, styles utilisateur, styles du développeur

Specificity

inline
lavier NEW
id
class | attribute | pseudo-class
type | pseudo-element

← règles de spécificité (poids) des sélecteurs

Position

∞

...

1

← ordre d'affichage (le dernier écrase le précédent)

La Cascade CSS

reset.css

```
a { color: salmon }
a:hover, a:focus { color: purple }
```

legacy-2010.css

```
ul#navigation > a { color: salmon }
ul#navigation li a { color: pink } /* TODO: à changer ASAP ! */
#navigation a.link { color: olive }
body ul#navigation li a { color: tomato }
body nav ul li a.link:first-child { color: chocolate }
```

←.... c'était "olive"

navigation.css

```
ul#navigation li a { color: hotpink }
```

←.... quelle couleur
l'emporte ?

La spécificité des sélecteurs :

1. Chaque type de sélecteur CSS a sa propre spécificité (élément, classe, id, etc.)
2. Ajouter du poids pour écraser un sélecteur à un effet "boule de neige" pour la prochaine modification à opérer
3. Pourquoi ce    de bouton ne devient pas hotpink ?!?!?

Le problème de la spécificité

Alors on fait quoi ?



On utilise le bazooka !important

spoiler : non

legacy-2010.css

```
.navigation-link { color: pink }  
.navigation-link:first-child { color: chocolate }
```

navigation.css

```
.navigation-link { color: hotpink !important }
```



!important surclasse tous les poids de sélecteurs et complique la maintenance future des styles.



bootstrap.min.css (1043x !important)

On réduit le poids dès le départ

ouais enfin quand c'est possible hein

legacy-2010.css

```
.navigation-link { color: pink }  
.navigation-link:first-child { color: chocolate }
```

navigation.css

```
.navigation-link { color: hotpink }
```

Cibler uniquement avec des **classes** permet de modifier facilement quand le contexte change



On utilise le sélecteur :where()

wait, what?



:where()

confère une spécificité de zéro !

legacy-2010.css

```
...  
#navigation a.link { color: olive }  
...
```

←..... spécificité = 1, 1, 1

navigation.css

```
ul#navigation li a { color: hotpink }
```

←..... spécificité = 1, 0, 3 😢

legacy-2010.css



```
...  
#navigation :where(a.link) { color: olive }  
...
```

←..... spécificité = 1, 0, 0



navigation.css

```
ul#navigation li a { color: hotpink }
```

←..... spécificité = 1, 0, 3 💪

On isole avec les Cascade Layers

wait, what encore?



@layer

isole les couches de spécificités de CSS

legacy-2010.css

```
...  
#navigation a.link { color: olive }  
...
```

je gagne →

navigation.css

```
ul#navigation li a { color: hotpink }
```

legacy-2010.css

```
@layer legacy {  
  #navigation a.link { color: olive }  
}
```

←..... je place les styles dans une couche que j'appelle "legacy"

navigation.css

```
.link { color: hotpink }
```

←..... les styles hors layers sont prioritaires 💪

je gagne →

@layer

importer dans un layer

styles.css

```
@import "legacy-2010.css" layer(legacy);  
  
.link { color: hotpink }
```

je gagne →

←... On peut importer des feuilles de styles au sein de Layers
(oui oui, ça marche avec *bootstrap.css* aussi)

styles.css

```
@import "legacy-2010.css" layer;  
  
.link { color: hotpink }
```

je gagne →

←... On peut même importer des feuilles de styles au sein de Layers anonymes

@layer

l'ordre des couches

styles.css

```
/* L'ordre des layers définit la priorité des styles */

/* Chaque layer écrase le précédent si conflit */
@layer config, base, components, utilities;

/* Config */
@import "reset.css" layer(config);
@import "theme.css" layer(config);
@import "theme-tokens.css" layer(config);
@import "layouts.css" layer(config);
@import "natives.css" layer(config);

/* Base */
@import "styles.css" layer(base);

/* Components */

/* Ici un @import dans le layer(components) */

/* Utilities */

/* Ici un @import dans le layer(utils) */
```



Exercice !

Cascade

