

# Interface Design Lab 1 - Web

## Cascading Style Sheets

### Tekst vormgeven

**Kristof Michiels**

# In deze presentatie

- Lettertypes kiezen en vormgeven
- Web fonts
- Tekstregels
- Kleuren/achtergronden
- Selectors: descendant, ID, class, andere contextuele selectors + pseudo-class selectors
- Specificiteit
- Lijsten

# Lettertypes kiezen en vormgeven

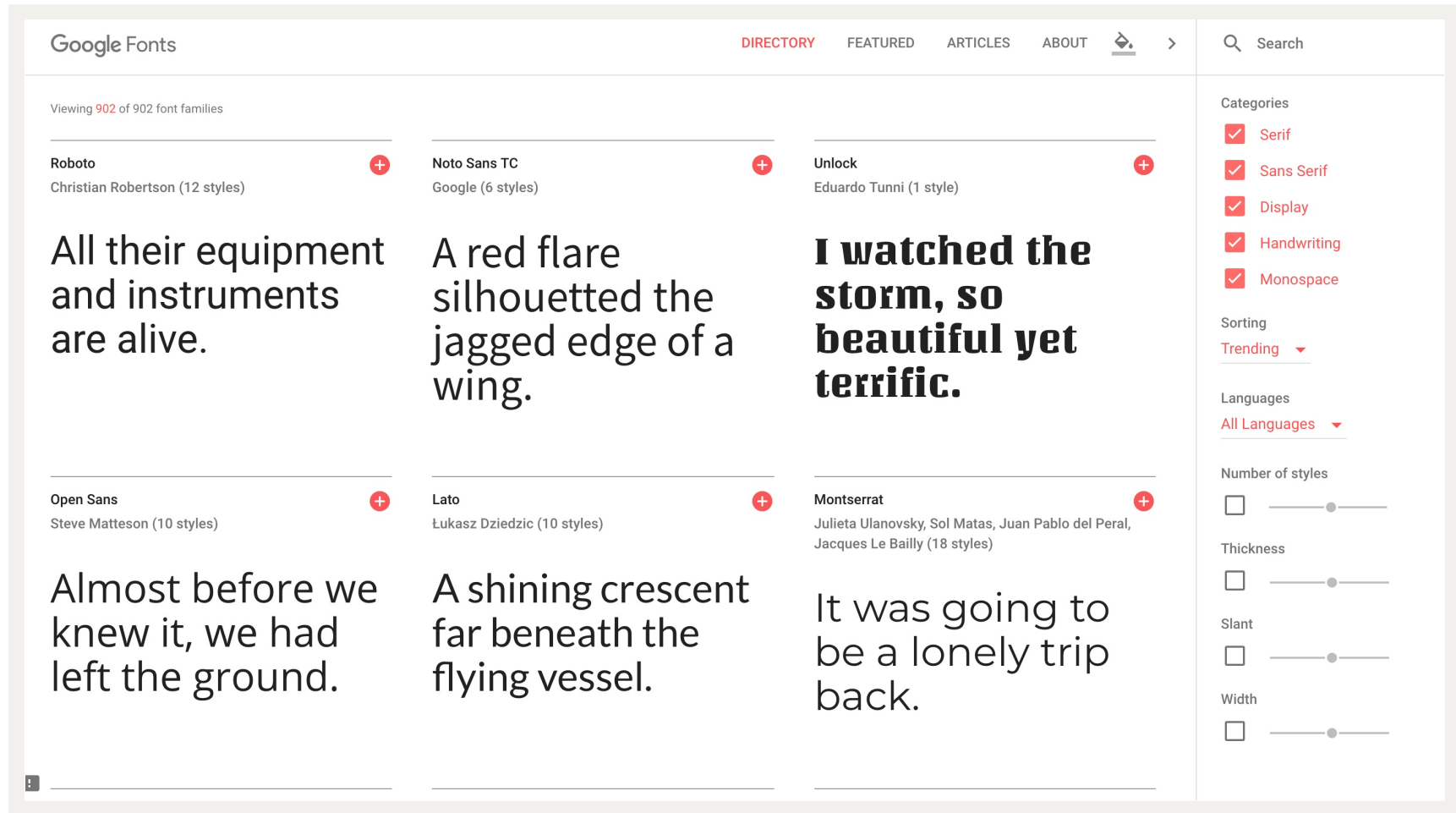
# Lettertypes kiezen en vormgeven: font-family

- Het lettertype kies je met font-family
- Je kan er een lijst van lettertypes aan koppelen (de font stack)
- Waarom een lijstje? Browsers hebben maar toegang tot standaardset lettertypes
- Indien eentje afwezig is gaat de browser verder zoeken in de lijst
- Standaard lettertypes: Arial, Helvetica, Times New Roman, Times, Courier New, Courier, Verdana, Georgia, Palatina, Garamond...
- Wil je iets anders: webfonts
- Je kan deze zelf downloaden (<https://fonts.com>) of uit de cloud gebruiken (bvb <https://fonts.adobe.com>)

# Lettertypes kiezen en vormgeven

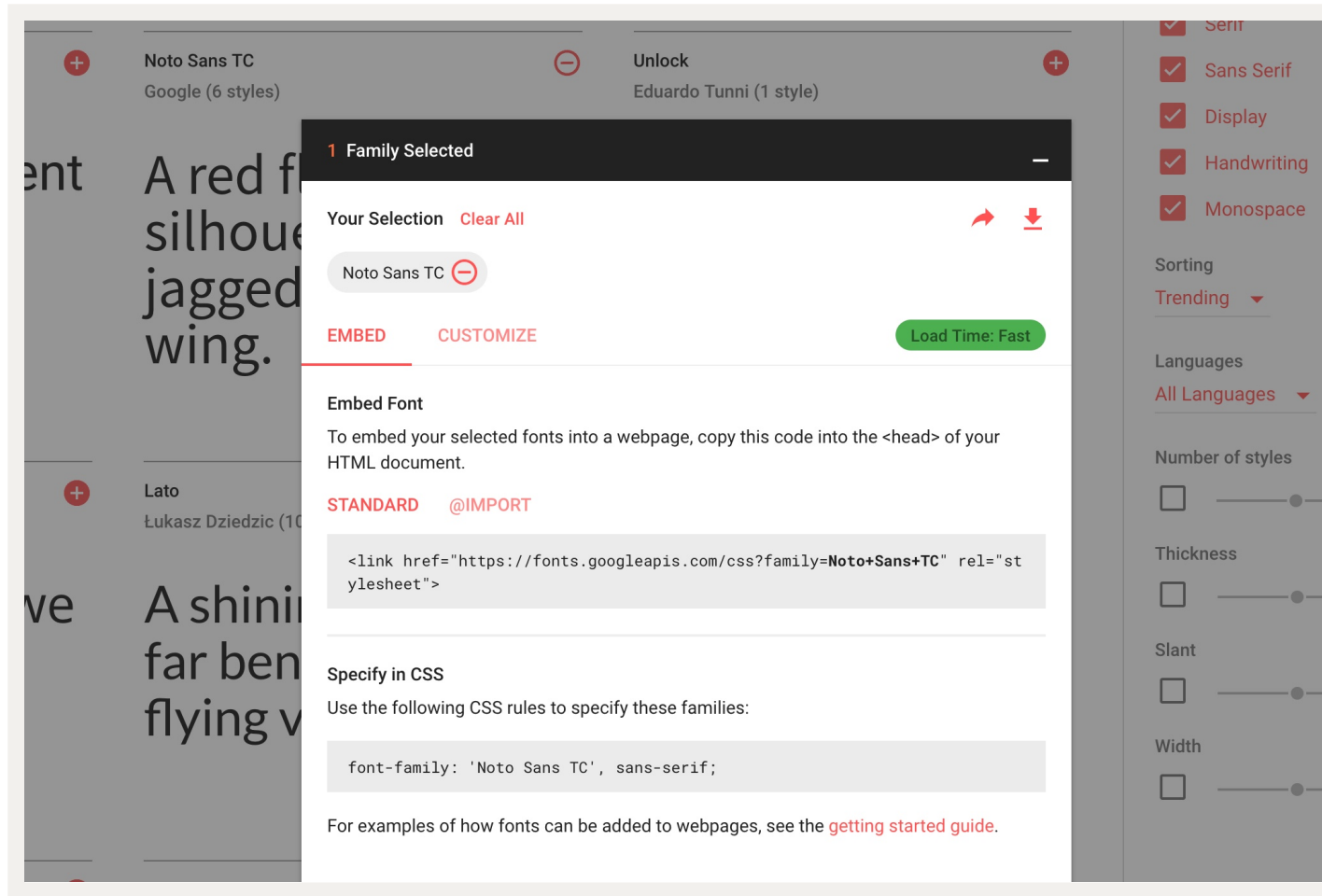
<https://codepen.io/admkrm/pen/YRMeLv>

# Google fonts



<https://fonts.google.com/>

# Google fonts toevoegen aan je webpagina



<https://fonts.google.com/>

# Lettertypes downloaden en gebruiken

```
@font-face {  
  font-family: myFirstFont;  
  src: url(sansation_light.woff);  
}  
  
p {  
  font-family: myFirstFont;  
}
```



# Tekstregels

# Lettergrootte: font-size

- Stel je in met font-size
- Je kan als waarde een lengte eenheid of percentage kiezen maar kunnen ook: xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, smaller, larger
- Let erop bij het ingeven van lengtematen: de naam van de eenheid moet onmiddellijk volgen op het getal. Dus 2rem en geen 2 rem
- Onze voorkeur zal uitgaan naar rem, em en %

# Lettertypes kiezen en vormgeven

<https://codepen.io/admkrm/pen/ZmZxrr>

# Lettergewicht: font-weight

- Als je tekst in het vet wil weergeven gebruik je font-weight
- Als waarden kan je gebruiken: normal, bold, bolder, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900
- Wij gaan de getallen gebruiken
- Gaan vaak samen met de lettertypes (op bvb Google fonts)

# Recht of schuin: font-style

- Als je tekst in het italic wil weergeven gebruik je font-style
- Als waarden kan je gebruiken: normal, italic, oblique
- Gaan vaak samen met de lettertypes (op bvb Google fonts)

# font-style, font-weight en letter-spacing

<https://codepen.io/admkrm/pen/NEmYZv>

# Regelhoogte: line-height

- Bepaalt de regelhoogte
- Waarden: een lengte eenheid

# Horizontaal uitlijnen: text-align

- Laat toe een tekst horizontaal uit te lijnen
- Waarden: left, right, center, justify, start, end



# Onderlijnen en andere decoraties: text-decoration

- Laat toe een tekst horizontaal uit te lijnen
- Waarden: none, underline, overline, line-through

# Hoofdletters/kleine letters: text-transform

- Verandere de kapitalisatie met text-transform
- Waarden: none, capitalize, lowercase, uppercase, full-width

# Stretchen met letter-spacing en word-spacing

- Als je tekst wil uitrekken of samenpersen gebruik je letter-spacing
- Als waarden kan je rem gebruiken
- Samenpersen doe je met een negatieve waarde
- Mee opletten en jezelf vraag stellen: oogt het resultaat goed?

# Schaduw met text-shadow

- Voegt een schaduw aan onderaan de tekst
- Waarden: 'horizontal offset' 'vertical offset' 'blur radius' 'color', none

**Line-height, text-align, text-decoration, text-transform,  
letter-spacing, word-spacing, text-shadow**

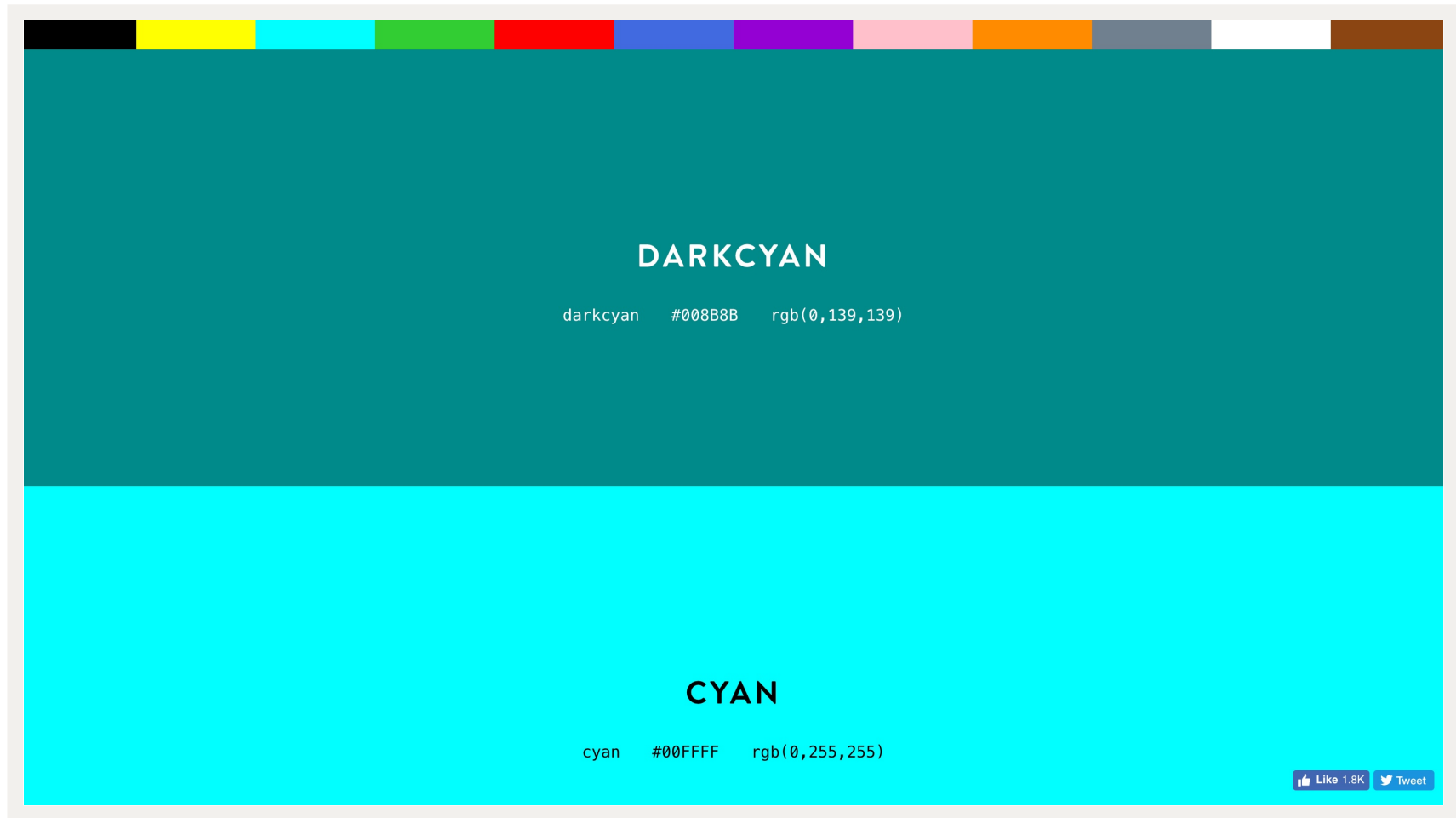
<https://codepen.io/admkrm/pen/zMXLmj>

# Kleuren/achtergronden

# Tekstkleur wijzigen: color

- Doen we met de color eigenschap
- Waarden kunnen kleurnamen zijn, of numerieke kleurwaarden
- Handig: een colorpicker appje!
- De beste kleurtools voor vormgevers: <http://bit.ly/2E0UIWc>

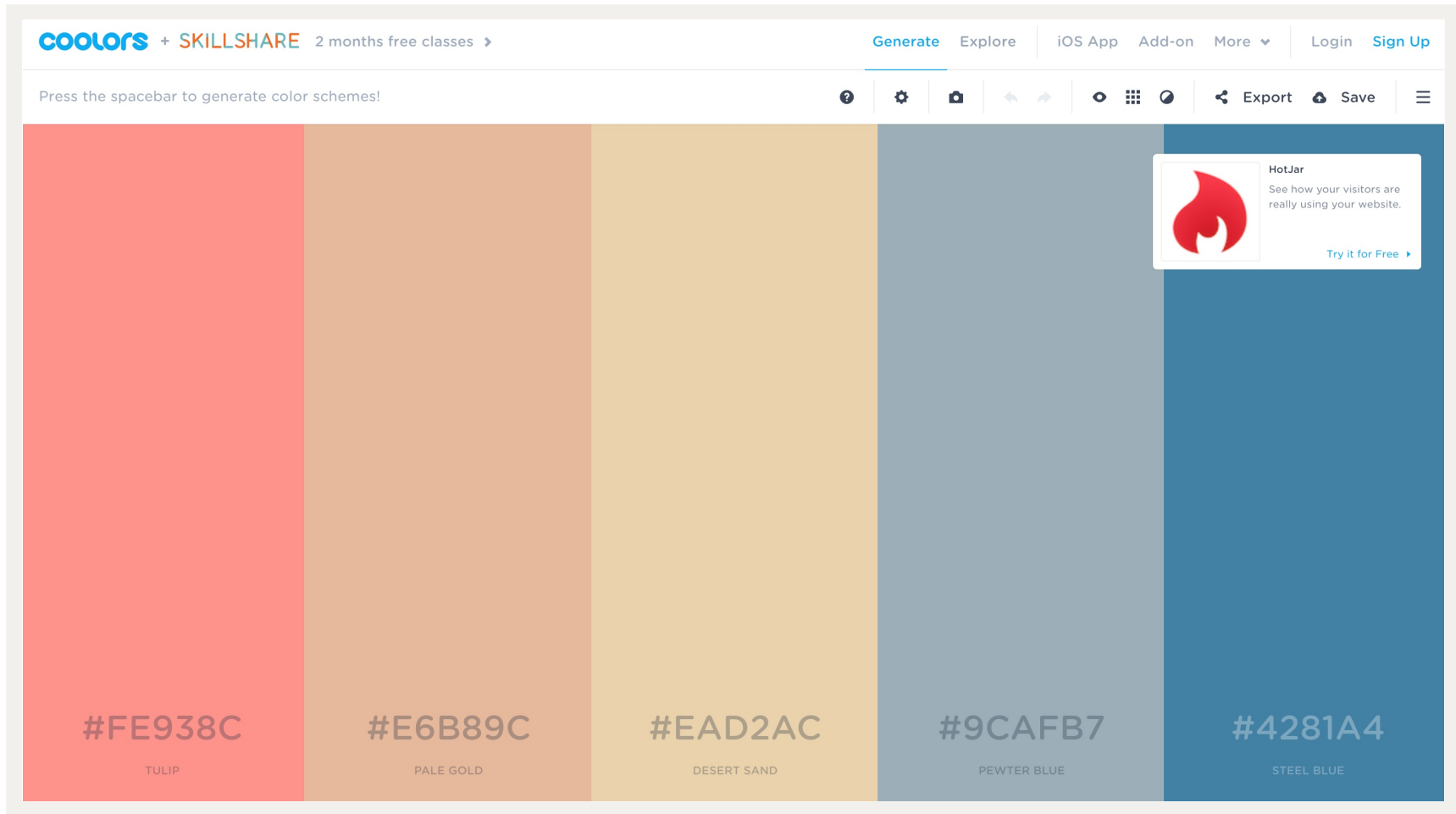
# Handig: lijst met kleurnamen



<http://colors.neilorangepeel.com/>



# Handig: Coolors kleurengenerator



# Tekstkleur wijzigen: color

<https://codepen.io/admkrm/pen/MzRGGx>

# Achtergrondkleur: background-color

- Wijzigt de achtergrondkleur van een element
- Waarden: kleur | transparent

# Doorschijnend maken: opacity

- Maakt een volledig element doorschijnend
- Waarden: tussen 0 en 1
- Nadeel: alles wordt doorschijnend. Soms beter te werken met rgba-waarde!

# Background-color, opacity

<https://codepen.io/admkrm/pen/JQRvjd>

# Achtergrondafbeeldingen

- Voeg je toe aan elementen met de background-image eigenschap
- Waarden: url(locatie van de afbeelding) | none
- Je kan de afbeeldingen "stapelen" met background-repeat
- Waarden: repeat | no-repeat | repeat-x | repeat-y | space | round
- Je kan de achtergrond positioneren met background-position
- Waarden: lengte eenheid | left | center | right | top | bottom
- Je kan de grootte van de afbeelding bepalen met background-size
- Waarden: lengte eenheid | auto | cover | contain

# Achtergrondafbeeldingen

<https://codepen.io/admkrm/pen/RqOeYe>

# Nieuwe selector-kracht



# Nieuwe selector-kracht

- We zagen eerder:
  - element selectors (bvb p)
  - ID selector (bvb #mijnid)
  - gegroepeerde selectors (bvb h1, h3, p)

# Nieuwe selector-kracht: Descendant selectors

- Wanneer je elementen wil vormgeven die zich binnen een bepaald element bevinden
- Het aantal niveau's tussen de elementen maakt niet uit
- Vb: enkel een em die in een li zit zal deze kleur krijgen

```
li em {  
    color: cadetblue;}  
  
h1 em, h2 em, h3 em {  
    color: red;}  
  
ol a em {  
    color: #000;}
```

# Nieuwe selector-kracht: ID

```
<li id="mijnid">Een eenvoudig lijstelement</li>  
<div id="bronnen"><a href="#">Mijn link</a></div>
```

```
#mijnid {color: red;}  
li#mijnid {color: orange;}  
#bronnen a {font-style: italic;}
```

# Nieuwe selector-kracht: Class

```
<p class="speciaal">Een eenvoudige paragraaf</p>
```

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

```
p.speciaal {color: orange;}
```

# Nieuwe selector-kracht: de universele selector

```
* {  
  font-weight: bold;} /* Elk element! */  
  
header * {  
  color: orange;} /* elk element binnen het header element */
```

# Nieuwe selector-kracht: andere contextuele selectors

<https://codepen.io/admkrm/pen/YRMvRO>

# Specificiteit

Deze lijst rangschikt selector types van meest naar minst specifiek. Zo hanteert CSS de volgorde van belangrijkheid en gewicht

- Inline style met het style attribuut
- ID selectors
- Class selectors
- Individuele element selectors

De realiteit is iets complexer maar voor nu is bovenstaande volgorde voldoende

# Pseudo-Class selectors

<https://codepen.io/admkrm/pen/NEmOjm>



# Andere pseudo-Class selectors

- :root
- :first-child
- :last-child
- :only-child
- :first-of-type
- :last-of-type
- :only-of-type
- :nth-child()
- ...

# Lijsten vormgeven

# Lijsten: bullets en getallen vormgeven

- Doen we met list-style-type
- Waarden: none | disc | circle | square | decimal | decimal-leading-zero | lower-alpha | upper-alpha | lower-latin | upper-latin | lower-roman | upper-roman | lower-greek
- De positie van de marker pakken we aan met list-style-position
- Waarden: inside | outside | hanging
- Je eigen bullets kan je maken met list-style-image
- vb list-style-image: url(/ images/ rainbow.gif);

# Lijsten: bullets en getallen vormgeven

<https://codepen.io/admkrm/pen/NEmLgy>

# Interface Design Lab 1 - Web - CSS - Tekst vormgeven

Vragen?  
[kristof.michiels01@ap.be](mailto:kristof.michiels01@ap.be)