



HTML / CSS

TD UFD52 EC1 langages
informatiques pour le web - L3

TD n°4 du 13 octobre 2017

Intervenant : Adrien Van Hyfte

Les sélecteurs CSS

Rappel : la syntaxe d'une règle CSS

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

Rappel : les 3 sélecteurs de base

tag

h2

```
<div>
  <h1 class="rouge">
    Titre du document
  </h1>
  <h2>Premier sous-titre</h2>
  <p class="rouge">
    Texte du premier paragraphe
  </p>
  <h2>Second sous-titre</h2>
  <p id="dernierParagraphe">
    Texte du second paragraphe
  </p>
</div>
```

.class

.rouge

```
<div>
  <h1 class="rouge">
    Titre du document
  </h1>
  <h2>Premier sous-titre</h2>
  <p class="rouge">
    Texte du premier paragraphe
  </p>
  <h2>Second sous-titre</h2>
  <p id="dernierParagraphe">
    Texte du second paragraphe
  </p>
</div>
```

#id

#contenu

```
<div>
  <h1 class="rouge">
    Titre du document
  </h1>
  <h2>Premier sous-titre</h2>
  <p class="rouge">
    Texte du premier paragraphe
  </p>
  <h2>Second sous-titre</h2>
  <p id="dernierParagraphe">
    Texte du second paragraphe
  </p>
</div>
```

Les sélecteurs multiples

- Combinaison de plusieurs sélecteurs de n'importe quels types séparés par une virgule
- Permet de cibler les balises identifiées par l'ensemble des sélecteurs

Exemple

- Sélection des balises h2 et de celles de class « rouge » :

h2, .rouge

```
<div id="contenu">
  <h1 class="rouge">
    Titre du document
  </h1>
  <h2>Premier sous-titre</h2>
  <p class="rouge">
    Texte du premier paragraphe
  </p>
  <h2>Second sous-titre</h2>
  <p>
    Texte du second paragraphe
  </p>
</div>
```

Les sélecteurs « enfant »

- Combinaison de 2 (ou +) sélecteurs de n'importe quels types séparés par un espace
- Permet de cibler les éléments identifiés par le second sélecteur contenu dans un élément identifié par le premier sélecteur.

Exemple

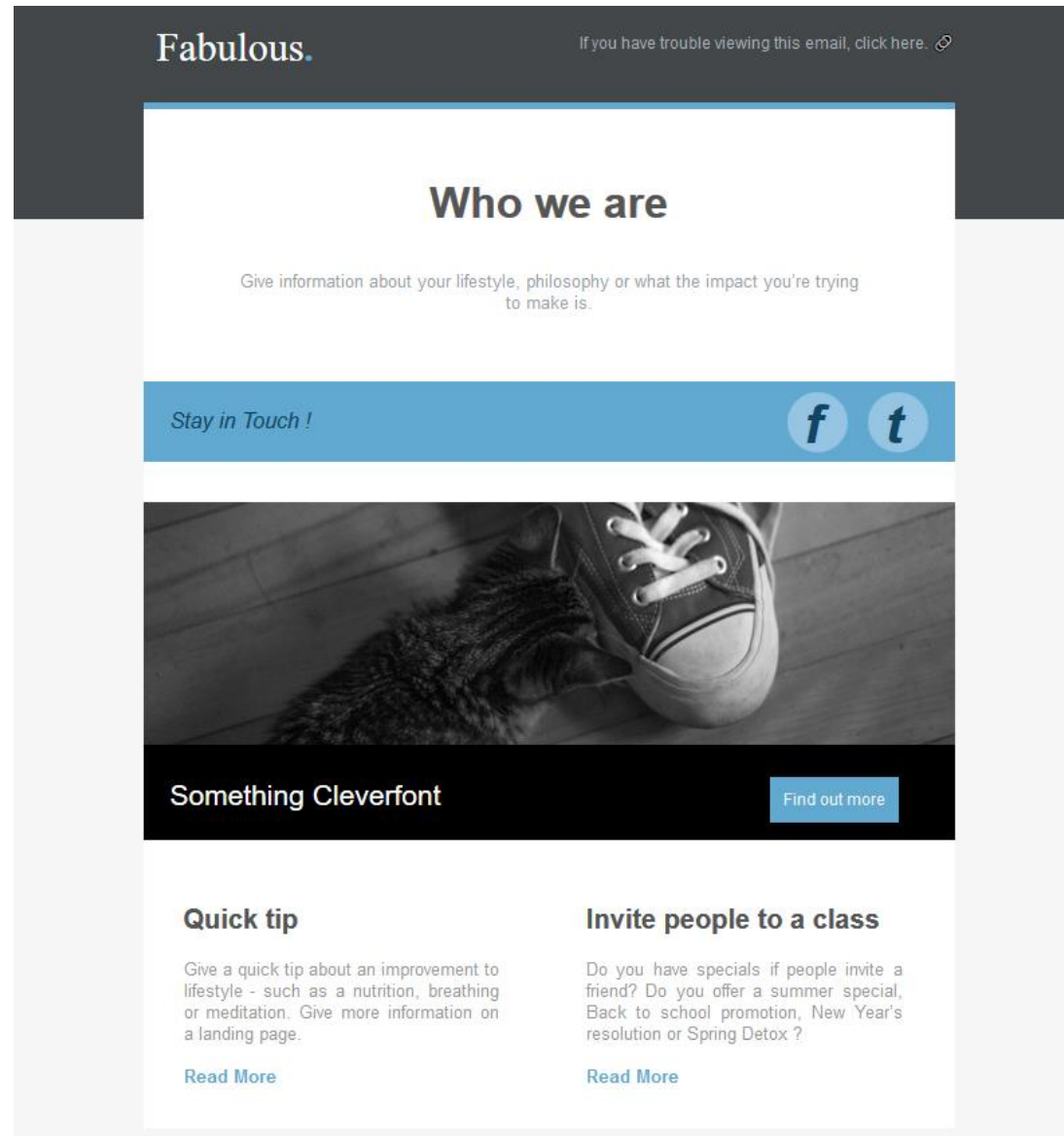
- Sélection des « span » dans un élément de classe « rouge » :

.rouge span

```
<div id="contenu">
  <h1 class="rouge">
    Titre <span>du</span> document
  </h1>
  <h2>Premier sous-titre</h2>
  <p class="rouge">
    Texte du <span>premier</span> paragraphe
  </p>
  <h2>Second sous-titre</h2>
  <p>
    Texte du <span>second paragraphe</span>
  </p>
</div>
```

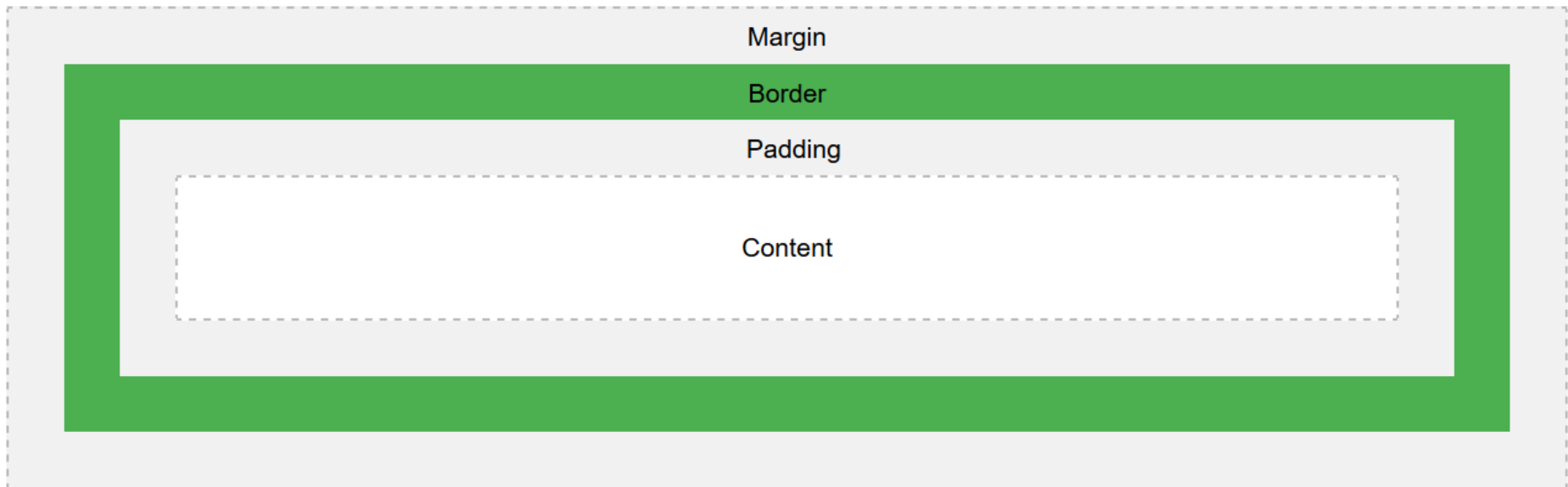

Exercice 1

- Créer des fichiers vides `index.html` et `styles.css`
- Y copier les contenus depuis le site :
<https://langages-web.github.io/>
- Corriger les sélecteurs (`_selecteur_`) dans le fichier css pour aboutir au résultat ci-contre à l'ouverture du fichier HTML.



Le modèle de boîte en CSS

Les 3 propriétés des boîtes



La propriété « margin »

- Défini la distance séparant l'élément des autres sur les 4 côtés (top, right, bottom, left)
- Exprimé généralement en pixels (px)
- 2 notations :
 - 4 propriétés séparées (margin-top, margin-right, margin-bottom et margin-left)
 - En une seule propriété : margin
- Une valeur particulière : auto pour centrer un élément

Exemples

- `margin-top : 15px;` \Rightarrow une marge de 15 pixels en haut
- `margin : 10px;` \Rightarrow une marge de 10 pixels sur les 4 côtés
- `margin : 5px 10px 15px 20px;` \Rightarrow
 - Une marge de 5 pixels en haut,
 - Une marge de 10 pixels à droite,
 - Une marge de 15 pixels en bas,
 - Une marge de 20 pixels à gauche.
- `margin : 5px auto 10px auto;` \Rightarrow
 - Une marge de 5 pixels en haut,
 - Une marge de 10 pixels en bas,
 - Les marges droites et gauches sont calculées pour centrer la boîte.

La propriété « border »

- Permet d'appliquer une bordure à une boîte
- 2 notations :
 - 4 propriétés séparées (border-top, border-right, border-bottom et border-left)
 - En une seule propriété : border
- Syntaxe:

border : 1px solid red;

Épaisseur de la bordure

Type de trait

Couleur de la bordure

La propriété « padding »

- Défini la distance séparant le contenu de l'élément sur les 4 côtés (top, right, bottom, left)
- Exprimé généralement en pixels (px)
- 2 notations :
 - 4 propriétés séparées (padding-top, padding-right, padding-bottom et padding-left)
 - En une seule propriété : padding

Exercice 2

- Créer des fichiers vides index.html et styles.css
- Y copier les contenus depuis le site :
<https://langages-web.github.io/>
- Compléter le fichier CSS à l'aide des propriétés border, margin et padding pour obtenir le résultat ci-contre.

Renard

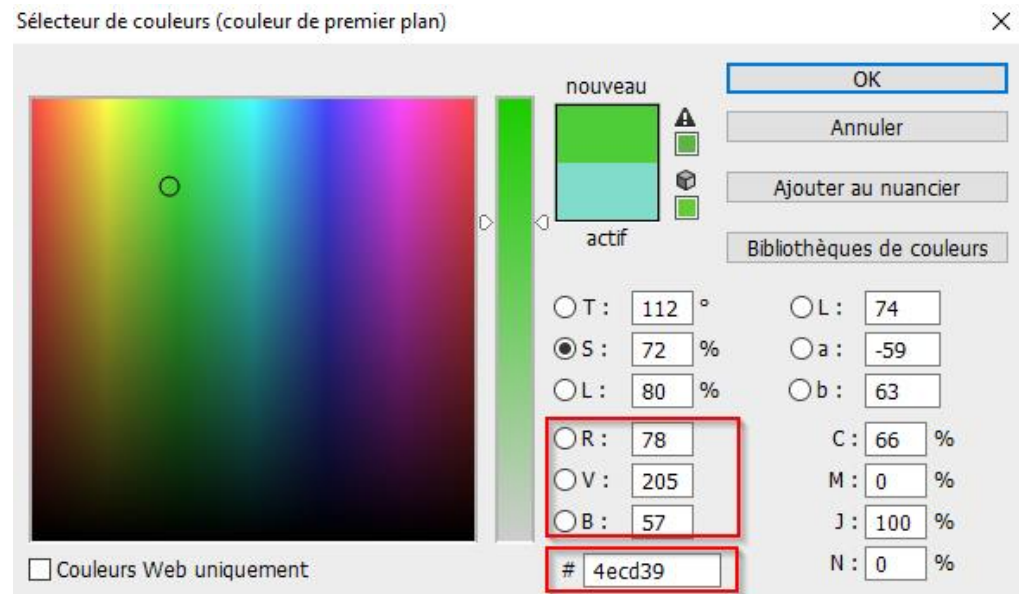
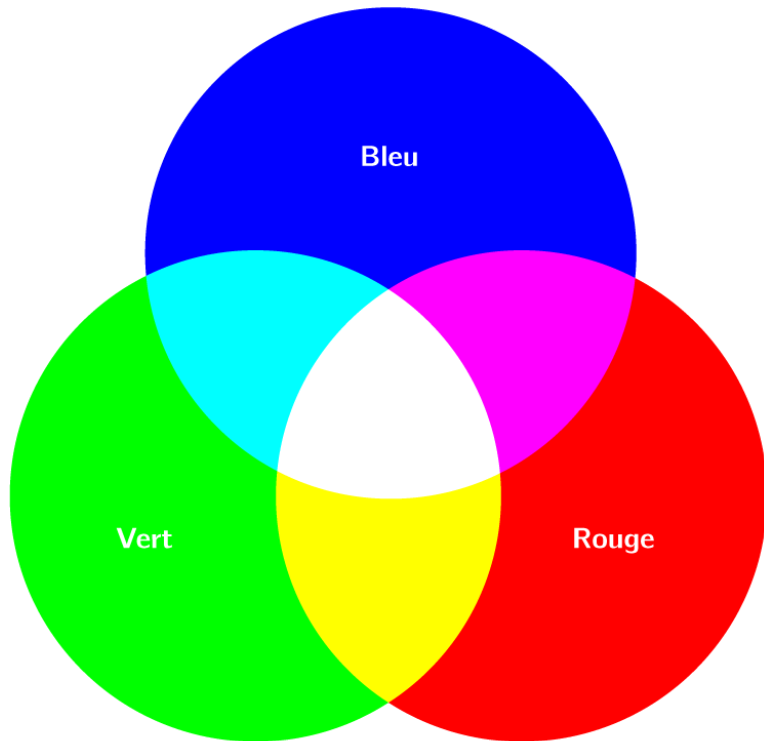


Fox is a common name for many species of carnivorous mammals belonging to the Canidae family. Foxes are small to medium-sized canids (slightly smaller than the median-sized domestic dog), characterized by possessing a long narrow snout, and a bushy tail (or brush).

Members of about 37 species are referred to as foxes, of which only 12 species

Les couleurs en CSS

La synthèse additive



Notation hexadécimale

- Chaque composant (Rouge, Vert, Bleu) est codé sur 2 caractères de 00 à ff
- Un code couleur est précédé du symbole "#"
- S'applique aux propriétés CSS color, background-color, border-color ...

#4E CD 39

The diagram illustrates the structure of the hex color code #4ECD39. The code is split into three pairs of characters: '4E' (red), 'CD' (green), and '39' (blue). Arrows point from descriptive labels below to each pair: 'Composante rouge' points to '4E', 'Composante verte' points to 'CD', and 'Composante bleue' points to '39'. The labels and the corresponding pairs of characters are color-coded to match their respective components.

Composante rouge Composante verte Composante bleue

Exemples

#000000

noir

#FFFFFF00

blanc

#FF0000

rouge

#FF00FF

violet

#00FF00

vert

#00FFFF

cyan

#0000FF

bleu

#FFFFFFFF

blanc

Exercice 3

- Compléter les fichiers HTML et CSS fournis (<https://langages-web.github.io/>) pour obtenir le résultat suivant
- Propriétés CSS à utiliser :
 - background: #393e46;
 - color: #00adb5;
 - color: #999999;
 - color: #eeeeee;
 - font-size: 13px;
 - font-size: 18px;
 - font-size: 25px;
 - font-weight: bold;
 - text-align: center;
 - text-decoration: line-through;
 - text-decoration: none;

